

قزير:

حقوق الطبع والنشر لهذا الكتاب محفوظة للمركز العلمى لتبسيط العلوم ولا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إختزان أى جزء من مادته بطريقة الإسترجاع أو نقله بأى طريقة من الطرق الإليكترونية أو الميكانيكية أو بالتصوير أو التسجيل أو النسخ أو النقل دون الرجوع إلى المؤلف وأخذ تصريح خطى بذلك فسوف يعرض نفسه للمسائلة القانونية ، مع حفظ كافة حقوقنا الجناتية والمدنية ...

موسوعة التجارة الإليكترونية (١٢) أمن المعلومات

Information Security

رقه الإيماع بمار الكتب ، ٢٠٠٦/٢١٤٠٢

ISBN: 977-6197-28-0

مجاء

رخمت الله والدى ... قال لى ذات يوم
لكل شىء زكاة وزكاة العلم تبليغت للآعرين ..
اللهم إن كان هذا الكتاب فيت منفعت للأمت العهيت فاجعلت
في ميزان حسنات والدى .. وبهذا العمل ادعو الله سبحانت وتعالى
ان ينصر المسلمين في كل بقاع الأرض
و (أي يخلمي (المائمي (المبارك من أيدى (اليهو و ...

ثنكرونغرير

جزى (كن خيراً كل من ساعرني في إنتام هزا العمل المتراضع ليضع ندر الأمل واخل ميدن إخراني وأخراتي مستخرمي شبطة الإنترنت

بسح (التي (الرمن (الرحيح نرفع حارجارت من نشاء وفوق كل فى بحلم بحليم صرى (التي (الغليم إحداده منجال محمد خالر

بكالوريوس العلوم —جامعة اللإسكنررية وبلوم الرراسات العليا ني اللإنترنت من الولايات المتمرة الأمريكية

Khaled Mohamed Khaled
Internet and ecommerce specialist Diploma
Washington D.C., USA



والمركز والعلسي لتبعيط والعلى

۲۱ جسن رنعت ، سیری بشر ، (سکنرریة ، مصر تلیفون : ۱۱۲۸۹۲۸ – نالس : ۱۱۲۸۹۲۸

إعلم اعى العزيز أن ديننا أكنيف حذر بعدم الإضرار بالناس إن كان في ارزاقهم أو في علمهم أو في انشطئهم ولا تكن من ذوى النفوس الضعيفت فهم جاهلون بأن الله هو الرقيب وإنت سبحانت وتعالى ليس بظلام للعبيد .

فيمكنك ان تكون هاكر بل وكراكر ولكن في سبيل الله ، ما بالك إذا إستخدمت كل ما لديك من علم و فنون وتقنيت في غلق المواقع الإباحيث وتتبع اسرار العدو ، اليس ذلك في سبيل الله.

قال تعالى: "واما تخافن من قوم خيانت فانبذ إليهم على سواء إن الله لا يجب أنخائنين سورة الأنفال الآية ٨٥

صرر من موسوعة التجارة الإليكترونية حتى الأن

- ١. البيع والشراء عبر مواقع المزادات داخل شبكة الإنترنت eBay
 - Y. كيف تصمم موقع يبيع منتجاتك عبر شبكة الإنترنت Web marketing
 - ٣. التصدير والإستيراد بإستخدام شبكة الإنترنت

Import& Export through the Internet

- 2. التسويق عبر البريد الإليكترون e-marketing
- ٥. كيف تبسيع منات المنتجات الإسلامية عبر شبكة الإنترنت
- 7. إستخدام الـ drop shipping لعمل أرباح كبيرة بدون رأس مال
 - ٧. التسويق باستخدام آلات البحث والدلائل

500 search engines and directories

- Affiliate programs التسويق باستخدام البرامج المشاركة Λ
 - ٩. نظم الدفع الإليكتروني Payment method
 - ١. تعليم اللغة الإنجليزية التجارية للعمل ١٨ عبر شبكة الإنترنت
- 1 1. خدمة العملاء استخدام الرسائل القصيرة والمنتديات والقوائم البريدية والشات.
 - 17. أمن المعلومات

لعرنة ممتزبات كل لحتاب و لحتب الموكك الأخرى الرجاء زيارة موتعنا على الإنترنت

http://www.books4internet.com scss@books4internet.com

مُهيد

لقد إعتمدت إعتماداً كلياً فى كتابة هذا الكتاب على خبرتى المكتسبة فى مجال العمل عبر شبكة الإنترنت طوال إحدى عشر عاماً وفى خلال هذه الفترة واجهت الكثير من المشاكل الأمنية والإختراقات للمواقع وللأجهزة وللشبكات ، لذلك أردت بهذا الكتاب أن أوضح ما هى المشاكل الأمنية وما هى أنسب الحلول حتى نتجنب عمليات الإختراق والسرقة وخصوصاً أمن عمليات الدفع عبر الشبكة ولقد قمت بالإستعانة ببعض الكتب الإليكترونية محلماً لكى يتماشى العربية والمواقع الأجنبية وقمت بإعادة صياغة بعضها علمياً لكى يتماشى مع بلادنا العربية وما يحدث لمواقعنا من إختراقات لذلك أشكر أصحاب مع بلادنا العربية وما يحدث لمواقع ..

لذلك محتوى الكتاب يعبر عن رأى المؤلف في هذا الجال، بدون أدبى مسؤلية على الناشر.

The second secon

المقدمت

حينما اصبحت ضحيت الهاكرز كتبت هذا الكتاب

1. حينما كنت في أمريكا وأثناء عملي بموقع ebay وهو موقيع مزاد للبيع والشراء كما تعلمون ، إخترق أحد الهـاكرز ذات القبعة السوداء (الكراكرز) البريد الإليكتروني الخاص بي وسرق كلمة السر وإسم المستخدم وبالتالي قام بسرقة إسم المستخدم وكلمة السر بحسابي بموقع ebay ، كل هذا وأنا لا أدرى إلا بالصدفة البحتة ، حينما أفتح بريدى لا أجد أية مراسلات من العملاء ، الغريب أنني أذهب إلى ebay وأرى منتجاتي قد بيعت ولكن لا أستقبل أية مراسلات تفيد ذلك ، لم يكن في الحسبان أن وراء هذا الحدث هاكرز يهود وقد عرفتهم بعسد ذلك ، فقد أرادوا إلهاء عملي بموقع ebay وسرقتي حيى أتوقف عن منافستهم ويقوموا هم فقط بالبيع عبر الشبكة. لم يكتفوا فقط عند إغلاق موقعي بل قاموا بإدراج مئات المنتجات تحت إسمى وفى خانة مواصفات الدفع كتبوا ألهم يقبلون الدفع باستخدام الشيكات والحوالات money order ولكين

الحمد لله تم إكتشاف هذا اللعبة ثم أسرعت وأبلغـــت ebay عن طريق Live Chat وهي الأسرع للإبلاغ عن السرقات والنصب وبالفعل تم إغلاق حسابي فوراً ، ثم قامــت شــركة ebay بفتح حسابي من جديد مع تغيير إسم المستخدم وكلمة السر .. وقد أوقعت بمم بحمد الله ورسمت لهم خطــة قانونيــة وليست إجرامية كما فعلوا ، فقط قمت بقراءة سياسات موقع ebay جيداً وإكتشفت ثغرة هامة يمكن عن طريقها الإيقاع بأى مستخدم وغلق حسابه فوراً ، هذه الثغرة تسمى shell bidding وهذه عملية يقوم بها صديقان لهما حسابين مختلفين بموقع ebay يقوم إحداهما بالمزايدة على منتج الآخر بواسطة قسم الأمان والتأمين بموقع ebay فسوف يتم غلسق الحسابين فوراً ونهائياً و بلا رجعة ، وقد كــان ، فقـــد قمــت عراقبتهم وكنت أنا third party بينهم حستى تكتمل القضية ، وأبلغت ebay بأنني أحاول أن أشترى منتج من هذا المستخدم ولكن يوجد مستخدم آخر يرفع في القيمة لحساب المستخدم الأول وتكررت هذه العملية مسرات عديسدة وتم رصدهم وتم إغلاق حسابهما نمائياً .. فإن كنت أنسا في هسذه الحالة هاكر فأنا هاكر ذات قبعة بيضاء قمت بإبلاغ الهيئات

المختصة عن جريمة بشعة وهي جريمة السرقة التي يعاقب عليها بقطع اليد في مذهبنا الحنيف ..

ومن هنا أنصح جميع الإخوة والأخوات العرب الذين يمكئون في البلاد المدرجة للعمل بـــ ebay و paypal كأمريك وأوروبا وبعض دول آسيا وأستراليا وبالطبع كندا ، أن يتوخوا الحذر حين التعامل عبر مواقع ebay و paypal لأنما أكثر المواقع إختراقاً بالرغم من وجود برامج حماية شديدة ...

- ٢. إقتحام موقع المركز العلمى لتبسيط العلوم عن طريق دار نشر معروفة بالإسكندرية وتغيير الموقع إلى موقع آخر لمدة ساعتين ثم تيقظوا لها موظفى المركز وأغلقوا اللغيرة وهو الآن يعمل بحماية جدار نارى والحمد لله ، وقد تم معرفة الهاكرز ونحن الآن نقاضيهم وسيتم الإفصاح عنهم عن قريب .
 - ٣. ذهبت إلى أحد البنوك بالإسكندرية لفتح حساب وأودعت مبلغ معين لفتح الحساب ، وبعد أسبوعين أودعت مبلغ آخر لغرض تحويله إلى مصدر بالخارج ، وبعد شهر أرسل البنك كشف الحساب فوجدت أن الحساب ينقصه مبلغ آخر لم يتم إضافته ، ذهبت إلى البنك لأتحسس الأمر وأسأل عن ما حدث

، فوجدت موظفی البنك فی ذهول وأحسست أن شیئاً ما يجری و تعالت أصوات الموظفین وأرسلوا إلی قسم الكمبیوتر والمسؤولین عن همایة حساب العملاء وقد كان ما فی الحسبان ، لقد إخترق هاكرز حسابات البنك وأخذ مبالغ من حسابات العملاء وتم غلق النظام لمدة يومين لحين سد الثغرائ ، وبالطبع تم إسترداد المبلغ الذي سرق من حسابی ...

ارسل أحد أعداء النجاح شخصاً إلى مكتبى وبطريقة ما إكتسب ثقتى به حتى أنه قال لى إسمح لى أن أقدم لك هدية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، فقلت له لا مانع تفضل وجلس أمام الجهاز وللأسف وضع المجرم دودة أو أعتقد كانت تروجان وتم بهذا البرنامج التعرف بل وسرقة كل ملفات الكتب الموجودة لدى بالجهاز ولم يكتفى بذلك بل وقد دمر الجهاز كلية حتى وصل للوضع فورمات format والحمد لله كان لدى نسخة أخرى من الكتب على CD ، وبعد إكتشافي لهذا العمل الإجرامي لم أتخيل أن هناك شباب المفروض ألهم هاة الوطن ، هم بالفعل من سيدمر الوطن وهذا ما نراه بالفعل بين أوساط الشباب بنين وبنات ، معظمهم هاكرز ذات قبعة

سوداء .. لذلك لا تسمح أبداً لأى صديق قبل العدو أن يجلس على جهازك أو تعطيه كلمات السر الخاصة بك .

٥. في هذه الأيام حدثت لي حادثة غريبة جداً: أرسل لي أحد العملاء أنه يريد شراء موسوعة التجارة الإليكترونية ، فقمت بالرد عليه ورحبت به وقُلت له أرسل العنوان الخاص بك وسوف أرسل الكتب بطريقة COD الدفع عند الإستلام، وبالفعل أرسله لى وهو يقيم بإحدى قرى مصر ، أرسلت الكتب واستلم الكتب ودفع قيمة الموسوعة .. دخلت إلى بريدى الإليكتروبي الخاص ببيع الكتب فوجدت رسالة يقول لي لماذا تبيع الكتب بدون أن يدفع الزبون قيمة الشحن وأحسست أنه يقولها بنية لم ترضني ، والله أعلم .. دخلت إلى بريدى الخاص بالرد على إستفسارات أعضاء المنتدى فوجدت رسالة من هذا العميل بما مرفقات فتحت الرسالة ولكن ظهرت لى رسالة من برنامج الحماية الخاص بي يقول أن هذه الرسالة بما فيروس مدمر وطبعاً قمت بغلق الرسالة ولم أفتحها .. فدخلت إلى بريدى الثالث الخاص بالدعم الفني للعملاء فوجدت رسالة أيضاً من هذا العميل بها مرفقات عبارة عن صور وطبعاً كانت مليئة بملفات التجسس وطبعاً لم أفتحها .. في الحقيقة لم أنام حتى

الآن لكى أعرف ما هى اللاهرة التى دخل منها هذا العميل وأخذ الإيميلات E-mails الخاصة بى ، غريب جداً ، وفى النهاية إكتشفت أن هذا العميل الذى إشترى الموسوعة أرسل لى برنامج تجسس و هذا البرنامج يرسل له جميع الحروف التى تكتب على لوحة المفاتيح الخاصة بى فعرف الإيميلات الخاصة بى من هذا الملف والله أعلم ربما يكون قد عرفها عن طريق اختراقات أخرى .. وبالطبع ما كان على إلا أن غيرت كلمات السر الخاصة بالإيميلات الثلاثة ..وأنا الآن أحاول التأكد من طريقة الإختراق قبل فعل أى إجراء قانوي ضد هذا الكراكر ..

- ٦. أحد أصدقائي سرق هاكرز رقم بطاقته الإئتمانية واشترى موبايل (جوال) ولم يتم الحصول على مكان الهاكرز.
- ٧. أحد الهاكرز تلصص إلى جهاز كمبيوتر أحد أصدقائى وكشف عن ملفاته وصوره ثم أخبره أن لديه ملف تجسس ولصدق كلامه قال له ما هي الملفات الموجوده بجهازه.
- ٨. لا تترك كاميرا الويب مفتوحة طوال الوقت حيث أن بعسض
 الهاكرز يدخلون جهازك وينتهزون فرصــة وجــود الكــاميرا

مفتوحة فيشاهدونك ، فعلى الأخوات الإنتباه إلى ذلك لأنه بالفعل تم رؤية الفتيات عن طريق برامج إختراق الملفات ...

- ٩. وأقوى ضحايا الهاكرز والكراكرز هم المساهمين في البورصة والأسهم وما حدث ببورصة السعودية الأيام الماضية من هبوط شديد ما هو إلا بسبب إختراق الهاكرز اليهود لأنظمة البورصة السعودية والتلاعب فيها فكانت السبب في إلهيارها ولكن تم السيطرة عليها ..
- أتسلم كل يوم عشرات الرسائل الإليكترونية من أسماء لا أعرفها وبالطبع لا أقوم بفتحها لأنما جميعاً تحتوى على فيروسات إلا فئة قليلة قد تكون صادقة وهي تعرض إعلاناتما وخدماها عبر بريدك الإليكتروني. لذلك لا تقوم بفتح الرسائل الغامضة.
- 11. سألنى صديقى هل لى أن أخترق أجهزة الكمبيوتر وأحــذف المواقع والصور الفاضحة ، قلت له يمكنك ذلك بــالرغم مــن أنك في هذه الحالة تعتبر هاكر ذات قبعة بيضاء ، فضحك.
- ١٢. ثم سألنى وهل لى أن أخترق أى موقع جنسى وأقوم بإغلاقه ،
 قلت له نعم وأنت في هذه الحالة تجاهد في سبيل الله ..
- 17. وتتابع هل الإختراق والتجسس جريمة يحاسب عليها القانون ، قلت بالتأكيد يعد الإختراق والتجسس جريمة يحاسب عليها

القانون وذلك في الكثير من دول العالم حتى أن كل دولة الآن لديها جهاز خاص بمكافحة الإجرام عسبر الإنترنست .. فسلا تستغرب عزيزى القارىء حينما ترى الهاكر والكراكر بجسوار القاتل ومروج المخدرات واللصوص فى زنزانة واحدة ولكسن الفرق بينهما هو أن القاتل إذا خرج وجد الدنيا سوداء وجميع الأبواب مغلقة أمامه ، أما بمجرد خروج الهاكر أو الكراكر من السجن يجد استقبالاً حافلاً من الشركات العالمية الكبرى الستي السجن يجد استقبالاً حافلاً من الشركات العالمية الكبرى الستي تسارع إلى توظيف الهاكرز بغرض الاستفادة مسن خسبرقم في عاربة الهاكرز وكذلك للاستفادة من معلوماقم في بناء بسرامج وأنظمة يعجز الهاكرز عن إقتحامها.

- 1. الخبر الأكيد أيضاً أن الهاكوز والكراكوز أصبحوا من أقسوى الوسائل التي يستخدمها المنظمات الإسستخبارية كالموساد الإسرائيلي والــ FBI الأمريكي لسرقة معلومات العدو وتدمير وتغيير مواقعهم بالويب كما هو الحال في كيير من المواقع الدينية التي غيرها أعداء الله إلى مواقع جنسية.
- ١٥. إذاً الحروب الإليكترونية هي حروب هذا العصر وليست حروب ساحات القتال.
- 17. و يجب أن نؤمن بأنه لا يوجد نظام تشغيل أو جهاز بدون ثغرات أو منافذ يستطيع من خلالها الهاكرز أو الكراكرز

الإختراق ، لأنه في الحقيقة الهاكوز هم بالفعل من قام بتصميم هذه الأجهزة سواء كان بالفكرة أو بالتصميم أو عمل البرامج أو حتى بالإستشارة التقنية ، فأغلب وأقوى الهاكرز في العالم هم بالفعل مبرمجون ومهندسون للكمبيوتر والاتصال والشبكات.

1۷. وأخيراً الشباب ، الشباب ، الشباب المراهقون ، الدين يظنون ألهم يغامرون ويلهون فقط بهذه الأعمال التي لا يظنون ألها أعمال إجرامية ، لابد من إيقافهم وعدم مساعدهم في التلصص والتجسس والسرقة حتى لا نراهم يوماً بين القضبان .

يقول الله تعالى: " ولا تجسسها ولا يغتب بعضكم بعضا أيحب أحدكم أن يأكل لحم أخيه ميتا فكرهتموه واتقوا الله إن الله تواب رحيم " سورة الحجرات الآية ١٢

واعلم أخى الشاب أن إستخدام العلم فى الضرر بالناس خيانة وقد قال الله سبحانه وتعالى :

"واما تخافن من قوم خيافت فانبذ إليهم على سواء إن الله لا يحب اكمكائنين" سورة الأنفال الآية ٥٨

وبالطبع الهاكر أو الكراكر خائن لا يحبه الله ..

وفي سورة القصص الآية ٨٣ يقول الله سبحانه وتعالى:

"تلك الدار الآخرة نجعلها للذين لا يريدون علوا في الأرض ولا فعمادا والعاقبة للمتقين"

وفي سورة المائدة الآية ٣٣يقول الله تعالى

" إنما جزاء الذين كاربون الله ورسولت ويسعون في الأرض فسادا أن يقتلوا أو يصلبوا أو تقطع أيديهم وأرجلهم من خلاف أو ينفوا من الأرض ذلك لهم خزي في الدنيا ولهم في الآخرة عذاب عظيم "

أما في حق السارق والسارقة قال تعالى

" والسارق والسارقة فاقطعوا أيديهما جزاء بما كسبا نكالا من الله " والله عزيز حكيم "

سورة المائدة الآية ٣٨

الفصل الأول

مصطلحات أمن المعلومات والمواقع وأكاسبات

قبل البدء فى شرح مادة هذا الكتاب لابد أن نسذكر بعسض المفاهيم والمصطلحات التى سنتناولها طوال فصول الكتاب القادمة ، فليس مسن الحكمة أن نذكر علاج ووقاية قبل أن نعرف المرض وكيفية توغله داخل الجسم حتى نتمكن من التخلص منه ، من مصدره (جذوره) .

فإذا أردت أخى القارىء أختى القارئة أن تتمكنوا من هماية أجهزتكم ومواقعكم من الإختراق والدمار فلابد أن تتعلموا هدفه المصطلحات أولاً حتى تعرفوا ما هو أصل العطب fault وحتى يمكنك مسرعة المعالجة فور حدوث المشكلة أو بمعنى آخر فور الإصابة بالفيروس.

فلا يجوز أن ندخل فى فصل كيفية الحماية قبل أن نتعرف مسثلاً على معابى هامة مثال: الهاكر و الكراكر ومعلى الفلوس والسدودة والتروجان وأيضاً مضادات الفيروسات مثال نورتون ..

لذلك في الفصل القادم نتعرف وندرس بعض المفاهيم الخاصة بأمن

المعلومات والمواقع وحماية أجهزتنا من الإختراق والثغرات والفيروسات وبذلك نكون قد جهزنا أنفسنا للدخول فى فصول الكتاب وفهم مواضيعها بكل سهولة ويسر .

- Administrator المدير

شخص يقوم بإعداد مصادر الشبكة وتسجيل المستخدمين وأرقامهم السرية وصيانة المصادر.

- Agent عميل

في نظام العميل/الموفر(الخادم) (Client/Server) ، ذلك الجزء من النظام الذي ينفذ عملية إعداد وتبادل المعلومات نيابة عن برنامج المضيف Host أو الموفر Server

- Alert نخزیر

تقرير عن وجود خطأ بشكل علامة أو نافذة تحذير أو صوت يطلقه الكمبيوتر للتنبيه .

- ASCII قاعرة المعابير الأمريكيث لتبادل المعلومات ASCII قاعرة المعابير الأمريكيث لتبادل المعلومات American Standard Code for Information Interchange معيار لتحويل الأحرف إلى أرقام وتحتوي على سبعة جزيئات بقيمة ثنائية

تتراوح بين الصفر و ١٢٧.

- Anonymous مجھول

تم استخدامه كإسم مستخدم للدخول على بعض أجهزة الكمبيوتر البعيدة .

Authentication - التوثيق

تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك .

Band Width - عرض النطاق

هي كمية المعلومات التي يمكنك إرسالها على خط معين في وقت محدد. عرض النطاق يقاس بعدد النبضات في الثانية Bits per Second وتكتب (bps).

- BBS لوحث إعلانات النظام

كمبيوتر مزود ببرامج معينة يوفر رسائل إليكترونية وملفات إضافية للخدمات الأخرى .

ناني Binary -

وسيلة عد تستخدم الرقمين ، و ١ ، وهي الوسيلة التي يعمل بها الكمبيوتر داخلياً، وتحتوي الملفات الثنائية على ثمان جزئيات تتراوح بين صفر و ٢٥٥

- Browser المنصفح

برنامج التصفح يستخدم للإبحار داخل شبكة الإنترنت WWW

- Client نابع

جهاز كمبيوتر يقوم بطلب الخدمة من جهاز كمبيوتر آخر، فعندما يطلب كمبيوتر اشتراك مع مزود خدمة ISP فإنه يعتبر تابع لمزود الخدمة (Client of ISP).

– Compression ضغط

عملية ضغط المعلومات لتخزين الملف في مساحة أصغر.

- Connection ربط

وسيلة إتصال بين جهازي كمبيوتر .

- Crack عُرِيبِ

مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني .

- Cracker معرب

شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار .

- Data بيانات

معلومات وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج، أصغر وحدة

في المعلومة يمكن للكمبيوتر فهمها هي bit

- Default بديل افتراضي

قيمة أو فعل أو ترتيب إفتراضى يقوم الكمبيوتر بافتراضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك.

- Device جھاز

الأجزاء التي يتركب منها الكمبيوتر Hardware مثل الشاشة والطابعة وخلافه ، هذه الأجزاء يمكن أن يطلق عليها أيضاً الأجزاء الخارجية Peripheral لأنها منفصلة بصورتها المادية عن الكمبيوتر ولكنها مربوطة به .

- Dial-up انصال

استخدام التليفون لربط الكمبيوتر بالانترنت عبر فاكس مودم. وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمة هاتفية .

Digital Certificates- الشهادات الرقميت

تصدُر الشهادات الرقمية عن الجِهات المانحة (certificate منه المعادات الموثوق بما التي توقّع عليها، وتُستَخدَم هذه

الشهادات للتحقُّق من موثوقية المفاتيح العامة التي أُصدر ت.

وفي البداية، يقوم شخص (أو شركة) بتوليد زوج من المفاتيح العامة/الخاصة،

ثم يُرسَل المفتاح العام إلى جهة مانحة للشهادة (CA). وتُضيف الجهة المانحة (CA) بعضَ المعلومات المتعلّقة بالشهادة (مثل: الاسم، ورقم التعريف (CA) بعضَ المعلومات المبريد الإلكترويي (No ID)، وعنوان البريد الإلكترويي (Mo ID)، وتاريخ الانتهاء (date expiration)، والرقم التسلسلي (. no))، وتُوقِّع عليها بالمفتاح العام لطالب الشهادة، وبالمفتاح الخاص للجهة المانحة للشهادة (CA). ويصادق توقيع الجهة المانحة للشهادة (CA) على المعلومات المصافة إلى الشهادة وعلى المفتاح العام الموجود ضمن الشهادة. ويمكن أن ترسل الجهة المانحة الشهادة إلى طالبها، أو تنشرَها للعموم، أو تحفظ بما في خادم الشهادات (certificate server) (قاعدة بيانات تسمح بتسليم واسترجاع الشهادات الرقمية).

- Domain حقل

هو ذلك الجزء من الـ DNS الذي يحدد مكان شبكة كمبيوترك وموقعها في العالم.

- DNS نظام اسماء أكفول

Domain Name System هو نظام لتحديد العناوين بالشبكة Domain Name System للطابقة للكمبيوترات المسماة والحقول ... Addresses السد DNS يتكون من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط... خدمة أسماء الحقول Domain Name Service هي عبارة عن برنامج يقوم

بتحويل أسماء الحقول Domain Names إلى عناوين شبكية IP Addresses.

Digital Signature النوقيع الرقمي

يُستَخدَم التوقيع الرقمي للتأكد من أن الرسالة قد جاءت من مصدرها دون تعرضها لأي تغيير أثناء عملية النقل.

ويمكن للمرسِل استخدام المفتاح الخاص لتوقيع الوثيقة إليكترونياً. أما في طرف المستقبِل، فيتم التحقّق من صحة التوقيع عن طريق استخدام المفتاح العام المناسب.

Electronic Mail- البريد الالبكتروني

يرمز له e-mail وهو نظام بمكن بموجبه لمستخدم الكمبيوتر تبادل الرسائل مع مستخدم آخر أو مجموعة مستخدمين بواسطة شبكة الإنترنت، ويحتاج البريد الاليكترويي إلى برنامج بريد مثل Outlook :أو yahoo ليتمكن من الارسال أو يعمل تحت برامج مجانية لمواقع مثل yahoo .

-Emotion رموز اطشاعر او الاحاسيس رموز تستخدم للتعبير عن المشاعر على الانترنت مثل إبتسامة ، غضب ، حزن ، سعادة

- Encryption النشفير

هو معالجة كتلة من المعلومات بمدف منع أي شخص من قراءة تلك المعلومة باستثناء الشخص المقصود إرسالها إليه، وهناك العديد من أنواع التشفير .

و يُعرَّف التشفير بأنه عملية تحويل المعلومات إلى شيفرات غير مفهومة (تبدو غير ذات معنى) لمنع الأشخاص غير المُرخَص لهم من الاطلاع على المعلومات أو فهمها، ولهذا تنطوي عملية التشفير على تحويل النصوص العادية إلى نصوص مُشفَّرة.

FAQs - الاسئلة المنكررة

Frequently Asked Questions وثيقة على الانترنت الغرض منها فحص وتدقيق المعلومات التي يحتاج إليها الكثير من الأشخاص بصفة متكررة.

- Firewall جدار نار

نظام تأمين لتقييد عملية الدخول على أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة محلية LAN من أي مكان في الخارج.

- Flame النطعير

ردة فعل غاضبة لرسالة تم نشرها على Usenet أو القوائم البريدية Mailing List أو لوحات النقاش Message Boards ، التطهير يحدث لعدة أسباب مثل تعميم رسالة على الانترنت أو طرح سؤال توجد

إجابته في الـ FAQs ، حرب التطهير قد تحدث عندما يرد شخص تعرض للتطهير على الرسالة أو الرسائل التي وصلته .

Gateway - بوابت

مصطلح بوابة Gateway البوابة هي أداة أو برنامج اتصال يقوم بتسيير المعلومات من شبكة إلى أخرى .

- Gopher عدمت جوفر

نظام طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية بهدف تسهييل عملية استخدام الانترنت وهو يعتمد على عملية البحث من خلال القوائم لقراءة الوثائق ونقل الملفات ومواقع Telnet يمكنه الإشارة الى الملفات ومواقع WAIS وغيرها .

- Hacker منطفل

المتطفل هو الشخص الذي يشعر بالفخر لمعرفته بطرق العمل الداخلية للنظام أو الكمبيوتر أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها دون تصريح.

- Host مضيف

غالباً ما يستخدم مصطلح مضيف Host للكمبيوتر الذي يتيح للمستخدمين الدخول عليه .

- HTTP بروتوكول نقل النص التشعبي

HTTP هي وسيلة تجعل من الممكن التصفح عبر وثائق الشبكة العنكبوتية، المستخدم يضغط على وصلات ربط موجودة على وثيقة الشبكة العنكبوتية مما يمكنه من الذهاب إلى تلك الوثيقة حتى لو كانت موجودة على جهاز آخر .

- ISDN الشبكة الرقمية للخدمات الموحدة

Integrated Services Digital Network هي تكنولوجيا جديدة تحتوي على شبكات صوتية ورقمية في وسيلة واحدة وتعتبر خدمة اتصالات فائقة السرعة ولكن وجود DSL حجم من استعمالها.

- IP بروتوكول الانتزنت

Internet Protocol و المتحدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها. TCP/IP والتي تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها. والد IP Address عنوان بروتوكول الانترنت، هو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة ولكل عنوان الد IP طريقتين للكتابة اما رقمية (TCP/IP Address) مثل (TCP/IP Address) أو حرفية (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل لصعوبة حفظه فنكتب العنوان الحرفي ولكن في الشبكة داخلياً يتم ترجمة العنوان الحرفي الى العنوان الرقمي المطابق له .

- ISP مزود عدمت الانترنت

Internet Service Provider هو الشركة التي يقوم المستخدم - عادة – بالاشتراك لديها للحصول على ربط بالانترنت، وهذه الشركة مرتبطة بالانترنت مباشرة من إحدى الشركات الأعضاء في CIX

JPEG

وسيلة لضغط الصور المستخدمة في الانترنت ويكون إمتداد إسم الصورة هو jpeg.

- Kilobit کیلو ہٹ

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ ب، وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة

- Kilobyte کیلو ہاپٹ

وحدة قياس تساوى ٢٤ ١ ٠ ١ بايت .

- Layer طبغت

شبكات الكمبيوتر قد تنظم على شكل مجموعة أعداد أكثر أو أقل من البروتوكولات المستقلة كل منها في طبقة Layer وقد تسمى مستوى Level.

- Login نسجيل

أي أن تقوم بتسجيل إسمك كمستخدم لنظام أو شبكة فيصبح لدبك اسم مستخدم . Login Name

- Log off انهاء عمليت النسجيل

هو إخبار النظام بأنك ألهيت عملك وستقطع الإتصال.

النواري Lurking –

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن شخص ليس لديه مشاركة نشطة في مجموعة الاخبار او لوحة النقاش أو قائمة البريد التي اشترك معها، ويفضل التواري للأشخاص المبتدئين الذين يريدون التأقلم في البداية مع الآخرين

ضغ بيديث Mailing List -

قائمة بعناوين اليكترونية لعدة أشخاص. كل شخص مشترك في هذه القائمة يرسل موضوعاً يخص اهتمامات هذه القائمة الى كمبيوتر رئيسي يقوم بتحويل هذه الرسالة الى جميع المشتركين في القائمة البريدية، هناك قوائم معدلة Moderated وتعني أن الرسالة ترسل في البداية الى صاحب هذه القائمة ليدقق فيها وإذا تأكد من صلاحيتها يقوم بارساله للبقية وهناك قوائم غير معدلة Immoderate وتقوم بارسال الرسالة أتوماتيكياً للمشتركين .

ميبا بايك Megabyte -

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ كيلو بايت أو ١٠٤٨٥٧٦ بايت.

- MIME توصيلت بهيد الانترنك المتعددة الاغراض Multipurpose Internet Mail Extension نظام لتوفير القدرة على نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس من خلال البريد الالكتروين.

البصمت الإليكترونيت للرسالة Message digests

رغم أن التشفير يمنع المتلصّصين من الاطلاع على محتويات الرسالة، إلا أنه لا يمنع المخرّبين من العبث بها؛ أي إن التشفير لا يضمن سلامة الرسالة (integrity) ومن هنا ظهرت الحاجة إلى البصمة الإليكترونية للرسالة (message digest)، وهي بصمة رقمية يتم اشتقاقها وفقاً لخوارزميات معينة تُدعى دوال أو اقترانات التمويه(hash functions)، إذ تطبّق هذه الخوارزميات حسابات رياضية على الرسالة لتوليد بصمة (سلسلة صغيرة) تمثّل ملفاً كاملاً أو رسالة (سلسلة كبيرة). وتُدعى البيانات الناتجة البصمة الإليكترونية للرسالة.

MD2, MD4 خوارزمبائ البصمة الإليكترونية MD5 ، MD2, MD4 و Ronald Rivest) خوارزميات MD2 و MD4 و MD5 و MD5 و MD4 و MD5 و MD

أكثر هذه الخوارزميات أماناً هي MD5؛ وهي تستند أساساً إلى خوارزمية MD4 مُضافاً إليها بعض خصائص الأمان الأكثر إحكاماً.

- Netiquette آداب الشبكائ الالتزام بقواعد سلوك وآداب ملائمة عند إستخدام الشبكة

- NETBIOS نظام شبكت المدخلات والمخرجات الاساسي Network Basic Input/Output System يسمح للأجهزة التي تعمل بنظام DOS من التحدث مع واستعمال خدمات الشبكة. نفس الاسم هو اسم بروتوكول شبكة محلية يستخدم بشكل واسع في منتجات ميكروسوفت .

- Newsgroup مجموعت اخبار

مجموعات الأخبار التي قد يصل عددها الى ٢٠,٠٠٠ مجموعة تكون معاً الـــ Usenet، وهي بمثابة الصحف التي تناقش جميع موضوعات الحياة وأي موضوع قد يخطر ببالك، ومعظم موفري الخدمة يوجد لديهم موفر مجموعات أخبار Newsgroup Server

- On-Line/Off-Line منصل/غير منصل On-Line/Off-Line تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه -Off أي غير متصل.

- PING مجمع كتلث الانترنك Packet Internet Grouper برنامج يستخدم لاختبار القدرة الوصولية وذلك بارسال طلب صدى ICMP إليها وانتظار الرد

- PPP بروتوكول نقطت الى نقطت

Point-to-Point Protocol إحدى وسيلتين لتبادل كتل البيانات عبر انترنت بواسطة خطوط الهاتف (الوسيلة الأخرى هي (SLIP بروتوكول PPP يوفر وسيلة ضغط للبيانات وتصحيح الأخطاء ولايزال تحت التطوير .

- POP بروتوكولى مكتب البريد Post Office Protocol يسمح للمستخدم بتخزين رسائله في كمبيوتر شركة توفير الخدمة كي يقوم باسترجاعها فيما بعد، وهناك ثلاث طبعات لهذا النظام POP و POP3.

- Port ميناء (منفذ)

تحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت.. قبل سنوات قليلة كان على المستخدم تحديد البورت بنفسه؛ المنفذ ٢٣ خاص بالــTelnet والمنفذ ٢١ خاص بالــFTP، أما اليوم فمعظم البرامج تحدد البورت أتوماتيكياً.

– Proxy نفویض

طريقة يقوم بمقتضاها جهاز – موجه غالباً – بالرد على طلبات للدخول على مواقع معينة وبذلك يقوم بتنفيذ هذا الطلب بناء على الأوامر التي تلقاها وعلى التوجيه الذي صُمِمَ عليه .

- Queue صف

كتل إحتياطية تنتظر المعالجة

- RAM ذاكرة الدعول العشوائي

Random - Access Memory الجزء من ذاكرة الكمبيوتر الذي يقوم بتخزين المعلومات بصفة مؤقتة بينما هي تحت الاستخدام. أغلب أجهزة الكمبيوتر تحتوي على ١٢٥ كيلوبايت من ذاكرة الرام، هذه المعلومات اذا أغلقت الجهاز ولم تحفظها تختفي بلا رجعة .

– Remote ہعبر

لايمكن ربطه مباشرة باستخدام أسلاك محلية ولكنه يحتاج الى أدوات اتصال

. wireless

- Router موجت

نظام كمبيوتر يتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت وهو ما يستخدمه أصحاب مقاهى الإنترنت لتوصيل أكثر من جهاز بالإنترنت .

- SLIP بروتوكول الانترنت ذو اكنط المتسلسل Serial Line Internet Protocol هو بروتوكول يستخدم لتشغيل بروتوكول الانترنت IP على خطوط متسلسلة Serial Lines أو كدوائر الهاتف. عادة عند الارتباط بموفر خدمة يستخدم اما PPP أو SLIP.

- Server عادم (موفر)

جهاز يفتح للمستخدمين لتوفير الخدمات لهم كنقل الملفات وغيرها .. الشخص الذي يدخل على الــ Server يسمى Client

- Shell المحارة

برنامج يوفر للمستخدم القدرة على التفاعل مع الكمبيوتر.

- SMTP بروتوكول نقل البريد البسيط

بروتوكول يستخدم لنقل البريد الاليكترويي بين الأجهزة .

- Spamming النعمرم

مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الاليكتروبي وهي في الغالب رسائل غير مرغوب فيها ويقول عنها البعض ألها وسائل الغرض منها النصب أو الإعلان. ويقابله التطهير Flaming

- Standard معيار (افتراضي)

مجموعة من المواصفات لتصميم البرامج يتم الاعتراف بما من قبل بائعين أو منظمة رسمية دولية .

Signature Digital-النوفيع الرقمي

يُستَخدَم التوقيع الرقمي للتأكد من أن الرسالة قد جاءت من مصدرها دون تعرضها لأي تغيير أثناء عملية النقل. ويمكن للمرسل استخدام المفتاح الخاص لتوقيع الوثيقة إلكترونياً. أما في طرف المستقبل، فيتم التحقق من صحة التوقيع عن طريق استخدام المفتاح العام المناسب.

- SSL بروتوكول الطبقات الأمنت

هو إختصار لـ Secure Sockets Layer وهذا البروتوكسول هــو المسؤول عن إدارة أمن الإنترنت

T1-

مصطلح AT&T يعبر عن وسائل النقل الرقمية Digital التي تستخدم لنقل DS-1 الاشارات الرقمية المشكلة وذلك بسرعة MB 1,0 في الثانية سرعة خارقة وذلك باستخدام خط مؤجر Leased Line وهناك أيضاً T3 التي تستخدم لنقل DS-3 بسرعة £2,727 في الثانية .

- TCP بروتوكول التحكم بالنقل

يقوم هذا البروتوكول بتمرير المعلومات الى بروتوكول الانترنت IP وهو مسئول عن التأكد من وصول الرسالة وأنما مفهومة .

- Telenet الاتصال عن بعد

Telnet هي بروتوكول إنترنت معياري لخدمات الربط عن بعد ويسمح للمستخدم بربط جهازه على كمبيوتر مضيف جاعلاً جهازه وكأنه جزء من ذلك الكمبيوتر البعيد.

فإن كنت من هواة الإبحار في آفاق الويب بحثاً عن مواقع جديدة ومثيرة في العديد من محركات البحث، ولكن إن كنت من هواة المطالعة وتقصد في بحثك المكتبات العامة ومكتبات الجامعات، فإنك ستُفاجاً عند محاولة النفاذ إلى مثل هذه المواقع على الويب برسالة مفادها: "لا يُمكنك الدخول الراقع على الويب برسالة مفادها: "لا يُمكنك الدخول الله مثل هذه المواقع على الويب برسالة مفادها؛ إذ إن النفاذ إلى هذه المواقع

يحتاج إلى خدمة أخرى من خدمات الإنترنست، تُسدعى خدمسة تلنست (Telnet)، تُحقق ما عجسزت عسن تحقيقسه مُستعرضات الويسب ، (Web browsers) وقد ظهرت هذه الخدمة في أوائل السبعينات مع بداية مسيرة تطور الإنترنت، وقد وفرت كماً كبيراً من المعلومات السبي لا يُمكن الوصول إليها عادةً على شبكة الويب العالمية.

- Trojan horse حصان طروادة

برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح بالدخول الى النظام الذي زُرِعَ فيه .

- URL معين المصادر المنتظم

Uniform Resource Locator وسيلة معيارية للإشارة للمصادر تقوم بتحديد نوع الخدمة بالإضافة إلى موقع الملف أو الدليل.

- Unix نظام پونپکس

نظام تشغيل تستخدمه معظم شركات توفير الخدمة ويقوم بربط عدة أجهزة تابعة Clients به للدخول عليه .

- Usenet شبکت المستخرم

شبكة من مجموعات الأخبار تتكون من ١٦,٠٠٠ مجموعة أخبار لهتم بجميع شؤون الحياة .

- Virus فيروس

برنامج يكرر ويضاعف نفسه عن طريق دمج نفسه بالبرامج الأخرى ويضر الكمبيوتر وملفاته المخزنة بداخله .

- White Pages الصفحات البيضاء

مراكز معلومات توفر خدمات ومعلومات عن أشخاص معينين تماماً مثال دلائل يلو بيدجز .

Whois-

برنامج يتيح لمستخدمه البحث في مراكز المعلومات عن أشخاص وعناوين وهو أيضاً موقع هام <u>www.whois.com</u> لمعرفة من صاحب موقع ما بشبكة الإنترنت وتاريخ إشتراكه وإنتهاء صلاحيته ومن السيرفر المضيف وكلمات البحث المدرجة بالموقع ، فمثلاً إن أردت معرفة من هو صاحب موقع <u>www.books4internet.com</u> فعليك الذهاب إلى موقع whois وإدخال الموقع ستجد تاريخ هذا الموقع .

WAIS-

نظام يتيح لمستخدمه البحث عن موضوع معين باستخدام كلمات إفتاحية Keywords.

- WWW الشبكة العنكبوتية العاطية Hypertext link برنامج يعمل باستخدام نقاط ربط

المستخدم من التصفح بواسطة النقر على الروابط.

- Worm دودهٔ

برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات، دود الانترنت الذي حدث عام ١٩٨٨ ربما يكون الأشهر فقد استطاع الدود أن يتكاثر في أكثر من ٢٠٠٠ نظام .

- WYSIWYG ماتراه هو مانحمل عليت

What You See Is What You Get هومصطلح يطلق على بعض برامج تصميم صفحات الويب التي تتيح رؤية ماستكون الصفحة عليه من خلال البرنامج نفسه مثال برنامج فرونت بيدج .

Z-Modem و Y-Modem و X-Modem بروتو كولات تستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم .

- Zone نطاق مجموعة من أدوات الشبكة Apple Talk

Zip code -

الرقم البريدى Postal code وهو عبارة عن خمسة أرقام تميز كل منطقة أو حى حتى يتم العثور على العنوان بسهولة.

الفصل الثاني

امن المعلومات

لقد أعجبني كثيراً مقالاً بموقع القانون العربي يعرف أمن المعلومات من :

منظور آكاديمي :

هو العلم الذي يبحث في نظريات واستراتيجيات توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تمددها ومن أنشطة الاعتداء عليها .

ومن منظور تقني :

هو الوسائل والأدوات والإجراءات اللازم توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار الداخلية والخارجية .

ومن منظور قانوني :

فإن أمن المعلومات هو محل دراسات وتدابير حماية سرية وسلامة محتوى وتوفر المعلومات ومكافحة أنشطة الاعتداء عليها أو استغلال نظمها في ارتكاب الجريمة ، وهو هدف وغرض تشريعات حماية المعلومات من الأنشطة غير المشروعة وغير القانونية التي تستهدف المعلومات ونظمها (جرائم

الكمبيوتر والإنترنت) .

واستخدام اصطلاح أمن المعلومات Information Security وإلى المتخداماً قديماً سابقاً لولادة وسائل تكنولوجيا المعلومات ، إلا أنه وجد استخدامه الشائع بل والفعلي ، في نطاق أنشطة معالجة ونقل البيانات بواسطة وسائل الحوسبة والاتصال ، اذ مع شيوع الوسائل التقنية لمعالجة وتخزين البيانات وتداولها والتفاعل معها عبر شبكات المعلومات وتحديداً الإنترنت – إحتلت أبحاث ودراسات أمن المعلومات مساحة رحبة آخذة في النماء من بين أبحاث تقنية المعلومات المختلفة ، بل ربما أمست أحد الهواجس التي تؤرق مختلف الجهات ، لدرجة أن كل جهاز أمن بكل دولة الآن أنشأت الحرائم بل والتخلص منها إن أمكن.

ولأن الإنترنث تضم مجموعة كبيرة من الشبكات حول العالم وبالطبع لها فوائد كثيرة ، وأصبحت وسيلة سهلة وممتعة تُتيح لملايسين البشر الحصول على كم هائل من المعلومات، إضافةً إلى التواصسل وتبادُل المعلومات والرسائل فيما بينهم. ولكن بعض العوامل (مشل الطبيعة المفتوحة لهذه الشبكة، وعدم وجود أي جهة يمكنها الادعاء بألها تمتلكها أو تسيطر عليها، وعدم وجود قوانين مركزية رادعة) – أدَّت إلى انتشار العديد من الجرائم على الشبكة) مثل: التجسس على حُرزَم الرسائل

(packet sniffing)، وكذلك تخريب أجهزة الكمبيوتر وملفاقا (computer hacking)، وَشَنّ هجوم الفيروسات على البريد (computer hacking) وغيرها. ورغم الإلكتروني، إضافة إلى عمليات الخداع (hoaxes) وغيرها. ورغم أن الإنترنت ليست البيئة الوحيدة التي تحدّث فيها الجرائم والمخالفات القانونية، إذ إن الجريمة ظاهرة موجودة في مجتمعات عديدة، فإن المشكلة الرئيسة تكمن في عدم وجود قوانين دائمة ورادعة تحمسي مستخدمي الإنترنت. ومما سبق نجد أن أمن الإنترنت أصبح شأناً مهماً لا بد مسن حل مشاكله، نظرا لأهمية هذا الأمن في عمليات تبادُل المعلومات المعمل.

وتشكل قضايا الأمن والتهديدات الناتجة عنها العائق الأكبر أمام اكتساب ثقة الناس ومشاركتهم في تقدم الإنترنت من حيث حركات البيع والشراء عبر شبكة الإنترنت وإجراء الحركات المالية عبرها. وتبقى مسألة الحفاظ على أمن الإنترنت باعتماد وسائل سهلة واقتصادية مسن أكثر المسائل التي تشكّل حالياً تحدياً كبيراً لهذه التقنية.

لذلك فإن أغراض أبحاث واستراتيجيات ووسائل أمن المعلومات - سواء من الناحية التقنية او الأدائية - وكذا هدف التدابير التشريعية في هذا الحقل ، و هدف جميع مستخدمي الإنترنت في

الحصول على المعلومات ونقلها بشكل آمن ، ولضمان نقل آمن للمعلومات بين الأطراف المتصلة ، لابد من ضمان توفر العناصر التالية لأية معلومات يراد توفير الحماية الكافية لها :-

- السسرية أو الموثوقية CONFIDENTIALITY: وتعنى التأكد من أن المعلومات لا تكشف ولا يطلع عليها من قبل أشخاص غير مخولين بذلك.
- التكاملية وسلامة المحتوى INTEGRITY: التأكد من ان محتوى المعلومات صحيح ولم يتم تعديله أو العبث به وبشكل خاص لن يتم تدمير المحتوى أو تغيره أو العبث به في أية مرحلة من مراحل المعالجة أو التبادل سواء في مرحلة التعامل الداخلي مع المعلومات أو عن طريق تدخل غير مشروع.
- عدم إنكار التصرف المرتبط بالمعلومات عمن قام به -Non

repudiation :- ويقصد به ضمان عدم إنكار الشخص الذي قام بتصرف ما متصل بالمعلومات أو مواقعها إنكار أنه هو الذي قام بهذا التصرف ، بحيث تتوفر قدرة إثبات أن تصرفاً ما قد تم من شخص ما في وقت معين .

وقد تم وضع عناصر ثلاثت بنفس الكيفيت مع إعتلاف المسميات وهي:

- الخصوصية (privacy)،
- وسلامة المعلومات (Integrity)،
- والتحقق من هويسة الأطسراف الأخسرى (peer) authentication

(privacy) کصوصیت

كي تتم المحافظة على خصوصية الرسالة الإلكترونية، يجب ألا يتمكن من الاطلاع عليها إلا الأطراف المعنية المسموح لها بذلك. وللحفاظ على الخصوصية، لا بُدَّ من التحكم بعملية الدخول، وأكثر طرق الستحكم انتشاراً هي: استخدام كلمات المسرور (passwords)، والجسدار النساري (firewall)، إضافة إلى شاهادات التسرخيص النساري (authorization certificates) مثال BBB الأمريكية.

و BBB ترمز إلى Business better bureau وهي هيئة أمريكية ، إذا حصل أي صاحب موقع تجارى على هذه الشهادة سيجنى من المال الكثير وذلك لأن هذه الشهادة بمقتضاها يدخل المشترى أو الزبون customer وهو متأكد ٠٠١% أنه لن ينصب عليه وذلك لوجود شهادة الله BBB ، وتجد هذه الشهادة بنهاية الموقع .. وطبعاً للحصول هلى هذه الشهادة لابد من توفر شروط أمنية security للحصول هلى هذه الشهادة لابد من توفر شروط أمنية Safe لقاحب الموقع وهذه الشهادة مثل شهادة الأيزو ISO التي تجعل المستوردين يشتروون من المصنع الحاصلعلى هذه الشهادة بكل إطمئنان ..

أذكر أن أحد أصدقائى فى نيوجرسى يمكلك موقع مزاد ولكن كان فى بدايته ، فكان الأمر شاق عليه لكى يبيع وينافس أصحاب مواقع المزادات الأخرى ، فاجتهد وحارب حتى حصل على شهادة BBB التى كانت بداية طيبة له حيث زادت وشجعت العملاء للشراء والبيع من خلال موقعه . .

سلامت المعلومات (Integrity)

لا بُدَّ من هماية عمليتي نقل المعلومات وتخزينها، وذلك لمنسع أي تغسير للمحتوى بشكل متعمَّد أو غير مُتعمَّد. وتكمن أهمية ذلك في الحفاظ

على محتوى مفيد وموثوق به. وفي الغالب، تكون الأخطاء البشرية وعمليات العبث المقصود هي السبب في تلف أو تشويه البيانات. وينتج عن ذلك أن تصبح البيانات عديمة الجدوى، وغير آمنة للاستخدام.

ولتلافي تشويه أو تلف البيانات، يُمكن استخدام تقنيات مثل: البصمة الإلكترونية للرسسالة (message digest) والتشسفير (encryption)، ومن المفيد أيضاً استخدام برمجيسات مضادة للفيروسات (anti-virus software) لحماية أجهزة التخزين من انتهاكات الفيروسات التي تتسبب في تلف أو تشويه البيانات. ومن المهم أيضاً الاحتفاظ بنُسَخ احتياطية (backup) لاسترداد البيانات المفقودة في حال تعرضها للضرر، أو في حال تعطل الشبكة أثناء عملية النقل.

النحقق من هويت الأطراف الأخرى (Peer Authentication)

يجب التأكد من هوية الأطراف المعنية بعملية تبادل البيانات، إذ يجب على كلا الطرفين معرفة هوية الآخر لتجنب أي شكل من أشكال الخداع (مثل عمليات التزوير وانتحال الشخصيات). وهناك بعض الحلول والإجراءات للتحقق من هوية الأطراف المتصلة مثل: كلمات

المسرور (passwords)، والتواقيع الرقمية (passwords)، والشهدات الرقمية (signatures)، والشهدات الرقمية (certificates) التي يُصدرها طرف ثالث. ويُمكن أيضا تعزين الأمن بالاعتماد على بعض المميزات المحسوسة مثل: بصمة الإصبع (print finger)، والصوت، إضافة إلى الصورة.

امن المعلومات في المؤسسات التعليميت

يتعرض العديد من شبكات الحاسب الآلي إلى عمليات هجوم واختراقات بسبب السطو على المعلومات أو التخريب بما في ذلك شبكات المؤسسات التعليمية، وكلما كانت المعلومات هامة وحساسة كلما زاد اهتمام المخربين والمخترقين بها، ثما يستدعي وجوب أخل التدابير اللازمة لحماية المعلومات والشبكات، وقد أزداد اهتمام التقنيين بهذا الجانب مع زيادة الهجمات على الشبكات والسطو على المعلومات إلى أن أصبح أمن المعلومات تخصصا منفرد ضمن مجالات الحاسب الآلي، كما أصبح له شركات خاصة تقوم بإنتاج نظم وعتاد الحماية ووضع الحلول الشاملة له.

الفصل الثالث اهاكرز و الكراكرز

البعض منا يعتقد أن كلمة (هاكرز) كلمة سيئة و مضمولها سيئ ، و هذا سببه أن البعض لا يعلم معنى كلمة (هاكرز) و في أغلب الأوقات البعض منا يخلط بين كلمة (هاكرز) و كلمة (كراكرز) ، إذاً علينا أن نعرف من هم الحاكرز ، و من هم الكراكرز ، و ما الفرق بينهما .

اولاً عن هم الحاكرز؟

كلمة (الهاكرز) ليست كما يظن كثير من الناس ألهم أنساس أشسرار يقومون بالتخريب والتدمير والإقتحام المغرض ولكن هي كلمة تحمل معنى آخر وهو (مبتكر لنظم المعلومات و البرعجيات) فالهاكرز هم على مستوى عالى وتقنى حتى يمكنهم ذلك من فك الشفرات والثغرات التى قد بل بالفعل تؤذى كثير من الهيئات والشبكات، وهي أيضاً عبارة عن إسم إختاره لأنفسهم مجوعة من المبرمجين الأكفاء المهرة القسادرين على ابتكار البر مج و القادرين أيضاً على حل مشكلات السبرامج في الحاسب الآلي في جميع أنظمته و التعامل مع جميع شبكات الحاسب الآلي و يتقنون على الأقل أربع لغات من لغات البرمجة المعروفة، و هذا ممساكلات المبكات على حار مشكلات الحاسب الآلي و يتقنون على الأقل أربع لغات من لغات البرمجة المعروفة، و هذا ممساكلات

و العمل على تلاشيها و تصحيحها ، ف (الهاكرز) هم الذين صنعوا أغلب برامج الحاسبات و الشبكات و البرمجيات ، و الدلالة على ذلك أنه يجب أن نعلم أن أشهر (الهاكرز) حتى الآن هو (تيور فالدس لينوس) أحد أهم متطورين نظام التشغيل (Unix) أول نظام حاسبات عرفه العالم سنة (١٩٧١) تقريباً ، و هو أيضاً المبتكر لنظام التشغيل الأكثر أماناً و تطوراً و شهرة في العالم و هو نظام التشغيل) التشغيل الأكثر أماناً و قد بدأ ظهور (الهاكرز) أثناء الحرب العالمية الثانية و كانوا في هذا الوقت يعملون مع الجيوش لفك شفرات إشارات الأجهزة اللاسلكية للجيوش الأخرى بدقة و سرعة كبيرة جداً ، ثم بعد ذلك أنتشر (الهاكرز) أو المبرمجين بعد إنتهاء الحرب العالمية الثانية ، و عند إختراع أول جهاز حاسب آلي ، كان لابد له من نظام تشغيل و من هنا بدأ دور الهاكرز في الظهور و البرمجة و الإبتكار .

ثانياً بمن هم الكراكرز؟

كلمة (كراكر) & (Cracker) هي كلمة بالإنجليزية تعيني (الكسر أو التكسير) و معناها العام بالنسبة لموضوعنا أن (الكراكرز) كلمة تعني التخريب والعبث و التحطيم ، و هي عبارة عن إسم إختاره لأنفسهم مجوعة من المخربين المهرة القادرين على إختراق أي شبكة أو أي جهاز حاسب ، و لكن يجب أن نعلم أن إختراق المواقع الإسرائيلية

و الشبكات الإسرائيلية التي تقدم مواقع إباحية وجنسية و جميع أنسواع البريد الإليكتروني الإسرائيلي spam e-mail من قبل العسرب و المسلمين لا يعتبر هذا كراكر لأنه يستهدف دولة معينة أو فئة معينة ، و إنما يعتبر هذا أمر واجب علينا جميعاً ، لأن هذا جهاد و حرب ، و حتى نحاول بقدر المستطاع أن نطهر كل أماكن ومواقع الإنترنت من كلل أفاعيل أعداء الله و حتى يتعظوا و يعلموا أننا قوة لا يستهان بجا عند اتحادها ، فالكراكر لا يقلون مهارة ولا كفاءة عسن (الهساكرز) ، و لكنهم على العكس تماماً يستخدمون هذه المهارة في التخريب و السرقة و الحصول على الأموال بطريقة غير مشروعة ، و لعلنا نذكر أن من أشهر (الهاكرز) في العالم (كيفن ميتنيك) الذي أصبح أسطورة في الكراكرز و أصبح هو مثلهم الأعلى ، نظراً لموهبته و قدرته الفائقة في السرقة و تدمير الأجهزة و الشبكات و المواقع بشكل عسام ، و قسد أصبح (كيفن ميتنيك) أشهر (كراكرز) بعدما نفذ أكبر عملية سرقة تاريخية إليكترونية عرفها العالم ، حيث قام بسرقة حـوالي أكثـر مـن ٠٠٠٠٠٠ أو مائتان ألف رقم لبطاقات إئتمان سينة (١٩٩٥) ، و قد بدأ ظهور (الكراكرز) تقريباً بعد الحرب العالمية الثانية في حين كان (الهاكرز) يعملون مع الجيوش ، كانوا هم مختبئين و يخططون و يدبرون لعملياهم اللصوصية و كانت أهم اهتماماهم في ذلك الوقت التصنت والتجسس على التليفونات والأجهزة اللاسلكية وكان هذا في أول

الأمر على سبيل المتعة وهذا باختصار كل شيء عن (الكراكر).

مــاهو الفــرق بــبن الهــاكم والكراكـــم؟
في الحقيقة ثما سبق يتضح لنا أن الفارق هو فارق أخلاقي وليس فارق علمي.
المحاكم: هو الشخص الذي يعرف عدة لغات معرفة جيدة بحيث يكون لــه
القدره على كتابه برامج مفيده و مبتكره

إذاً فالهاكر يخترع ويبتكر .

الكراكر: هو الشخص الذي يحاول بطرق غير شرعيه أن يدخل أو يدمر الأمن للنظام أو الشبكه بنية خبيثه

و الكراكر يخرب ويسرق

و بعض الأحيان يطلقون عليهم هاكر ذو القبعه السوداء

(Black hat hacker)

اما الشخص الذي يحاول أن يدخل على النظام أو الشبكه بغرض مساعدة صاحب النظام بأن يحذره بأن هناك عيوب في أمن النظام فيطلق عليهم هاكر ذو القبعه البيضاء

(White hat hacker)

الفصل الرابع

أنواع الهجوم والإختراق Types of Attack

١. التصنت على الرسائل Interception Attacks:

في هذه الحالة يقوم المهاجم بمراقبة الإتصال بين المرسل والمستقبل للحصول على المعلومات السرية وهو ما يسمى بالتصنت على الإتصال (Eavesdropping).

١. هجوم للإيقاف Interruption Attacks:

وهذا النوع يعتمد على قطع قناة الاتصال لإيقاف الرسالة أو البيانات من الوصول إلى المستقبل وهو ما يسمى أيضا برفض الخدمة (Of service).

٣. تعديل محتوى الرسالة Modification Attacks:

وهنا يتدخل المهاجم بين المرسل والمستقبل (يعتبر وسيط بين المرسل والمستقبل) وعندما تصل إلى الـAttacker فإنه يقوم بتغيير محتوى الرسالة ومن ثم إرسالها إلى المستقبل ، والمستقبل طبعاً لا يعلم بتعديل الرسالة من قبل الـAttacker فيقوم ياعطاء معلومات سرية إلى

المهاجم.

٤. الرسائل المزورة Fabrication Attacks:

وهنا يرسل المهاجم رسالة مفادها أنه صديقه ويطلب منه معلومات أو كلمات سرية خاصة بالشركة مثلاً.

واعلم أن أسهل طرق الإختراق هي :

 ١. عن طريق المتصفح الإكسبلورر إذا لم تتم ترقيته بإستمرار حيث يستطيع الهاكر دخول جهازك عن طريق متصفحك بواسطة سكربت معين ومعروف بين أوساط الهاكرز والمبرمجين.

٢. عن طريق البريد الإليكتروني عند إرسال مرفقات تروجان أوفيروسات مع البريد.

٣. عن طريق إستعمال برامج المحادثه مثل الماسنجر و ICQ و MIRC وهذه البرامج يستخدمها كثير من الضحايا.

عدم ضبط إعدادات المتصفح حتى يمنع دخول الكوكيز الغير آمنه
 إلى الجهاز.

عدم ترقية نظام الويندوز المستخدم بإنتظام حيث يتم إكتشاف
 ثغرات أمنيه في النظام من قبل شركة مايكروسوفت.

٦. تتريل البرامج بإستمرار دون التأكد من نظافتها من التروجان والفيروسات والكارثه عند البحث عن الكراك لتلك البرامج في مواقع الهاكرز الملغمه بالإسكربت الذي يخترق المتصفح والدخول لجهاز المضحيه.

٧. عدم وجود برامج حمايه يتم ترقيتها بإستمرار.

الإجراءات المضادة للتهديد Threats أو الهجوم:

- ●وضع جدران نارية Firewalls
- ●برامج مكافحة الفيروسات Anti-virus software
 - ●التحكم بالدخول Access Control
 - ●مضاعفة أنظمة التحقق من المستخدم Two-factor مضاعفة من المستخدم authentication systems.
- ●التدريب الجيد للموظفين Well-trained employees

قال تعالى: وللرتجسول ولل يغتب بعضكم بعضا الآية ١٢ المبرات

و إعلم احى العزيز أن العلم أمانت وستسأل عند يوم القيامت ،

قال تعالى: "إنا عرضنا الأمانت على السماوات والأرض والجبال فأبين أن يحملنها واشفقن منها وحملها الإنسان إنه كان ظلوما جهولا " الأحزاب آية ٧٢

فلا تغتر بعلمك وتستعدم هذه الأمانت في اذى الناس ، كن متواضعاً واعلم أن الله سبحانت وتعالى قادر أن يسلب منك هذا العلم ويعطيت لغيرك ليفيد بت الناس .

واعلم ان ديننا أكنيف حذر بعدم الإضرار بالناس إن كان في ارزاقهم او في علمهم او في انشطتهم ولا تكن من ذوى النفوس الضعيفت فهم جاهلون بان الله هو الرقيب وإنت سبحانت وتعالى ليس بظلام للعبيد .

فيمكنك ان تكون هاكر بل وكراكر ولكن في سبيل الله ، ما بالك إذا إستخدمت كل ما لديك من علم و فنون وتقنيت في غلق المواقع الإباحيت وتتبع اسرار العدو وصد الهجوم والإعتراقات من قبل العدو

اليس ذلك في سبيل الله.

الفصل أنخامس

التخلص من الفيروسات وملفات التجسس

الفيروس

هو برنامج صغیر غالباً یکون غیر مرئی یربط نفسه ببرنامج آخر لیتمکن من التکاثر و التکرار و الانتشار من خلال هذا البرنامج فعند تنفیذ هذا البرنامج المصاب بالفیروس ینتقل الفیروس إلی الذاکرة للجهاز المرسل إلیه الفیروس و یستقر فیها و یصیب کل برنامج یتم تحمیله فی الذاکرة بعد ذلك قبل إعادة تحمیله و قد ینشط الفیروس فی یوم معین کما حدث مع فیروس تشرنوبل فی ۲۲ أبریل أو عند نسخ برنامج معین أو عند تنفیذ برنامج عدد من المرات أو بعد عدة مرات من إعادة التحمیل و هناك فیروسات تصیب الملفات و أخرى تصیب الجزء الخاص بتحمیل الجهاز و الموجود فی الاسطوانة الصلبة أو الاسطوانة المرنة.

قد يؤدى الاصابة بالفيروس الى تعطيل عمل البرامج او تقليل سرعته او اصابة الجزء الخاص بتشغيل جهاز الكمبيوتر مما يؤدى الى ايقاف عمل الجهاز او قد يؤدى الفيروس الى مسح منطقة جدول التقسيم- جدول التقسيم هو فهرس يحتوى على اسماء الملفات و اماكن وجودها على القرص الصلب.

تستعدف الفيروساك:

١ - البرامج التنفيذية مثل:

.com, .exe, .ovl, .drv, .sys, .bin, .vbx,.dll

٢- البرامج التحميلية مثل:

Boot Record, Master Boot, FAT, PartitionTable

٣- متعددة الأهداف (البرامج التنفيذية والتحميلية)

كيف بمكن اكتشاف وجود فيروس على أكاسب الشخصي

تواترت في الآونة الأخيرة تحذيرات كثيرة بشأن إنتشار فيروسات الحاسب بحيث صار من السهل أن ينسب المرء أي إضطراب مريب يطرأ على أداء حاسبه الشخصي إلى إحتمال إصابته بفيروس. ولكن الفيروسات في حقيقة الأمر لا تكون مسئولة في بعض الأحيان عن أي إضطراب أداء الكمبيوتر، حيث إن بعض هذه المشكلات يكون ناجماً عن أسباب أخرى.

وربما يفاجأ المستخدم عند فتح مستعرض الإنترنت بوجود موقع إباحي على شاشة الكمبيوتر بدلاً من صفحة البدء الأصلية ويفترض أن

وأحيانا ما يتلقى المستخدم رسائل تحذيرية بشان تغيير مواصفات الصفحة ولكنه لا يعرف في بعض الأوقات كيفية التعامل مع هذه التحذيرات ويبادر بالضغط على مفتاح الموافقة. ولا تمثل هذه التغييرات من الناحية الفنية فيروسات ولكنها بلا شك تثير إزعاج المستخدم. ويتعين من أجل استرجاع المواصفات الأصلية لصفحة البدء فتح مستعرض الإنترنت وإختيار قائمة أدوات ومنها إلى قائمة خيارات الإنترنت ثم يتوجب إلغاء عنوان الموقع الاباحي المدون في الخانة المخصصة لتسجيل عنوان موقع البدء وكتابة إسم صفحة البدء الأصلية. وعادة ما تتسبب الفيروسات في بطء عمل الحاسب وعملية تحميل البرامج واختفاء بعض الملفات المسجلة على الكمبيوتر والحيلولة دون عمل البرامج بشكل منتظم أو منع عملها على الاطلاق.

ومن الضروري أن يعرف المستخدم أن هناك عوامل أخرى خلاف الفيروسات يمكن أن تكون سبباً في إضطراب أداء الكمبيوتر. ولهذا السبب تكمن الصعوبة في تحديد ما إذا كان الجهاز مصاباً بفيروس أم السبب تكمن الصعوبة في تحديد ما إذا كان الجهاز مصاباً بفيروس أم لا. تماماً حينما يختلف كثير من الأطباء في تشخيص مرض واحد للأسف. وأفضل الحلول لمعرفة ذلك تتمثل في إستخدام نسخة مطورة من برنامج خاص بمكافحة الفيروسات من إنتاج شركة معروفة. وتستخدم بعض الفيروسات قائمة عناوين البريد الاليكتروي كي ترسل نفسها في صورة ملفات ملحقة إلى أجهزة كمبيوتر أخرى. ولهذا السبب يتعين على المستخدم الإحتفاظ بنسخة متطورة من بسرامج مكافحة يتعين على المستخدم الإحتفاظ بنسخة متطورة من بسرامج مكافحة الفيروسات ويقوم بتشغيلها بحيث تتولى فحص الرسائل الإليكترونية الواردة والصادرة بصورة تلقائية ومنع انتقال الملفات المصابة بفيروسات.

ويتعين على المستخدم عندما يتشكك في وجود فيروس بأحد الملفات على جهاز الكمبيوتر الخاص به أن يبادر بإرسال هذا الملف إلى أحد مختبرات فحص الفيروسات المنتشرة في مختلف أنحاء العالم ولها مواقع عديدة على شبكة الانترنت.

أولاً: التخلص من الفيروساك:

يمكن الوقاية من الفيروس بتشغيل إحدى برامج الــــ anti virus التي تعمل في بيئة Windows

و التى تظل موجودة فى ذاكرة الحاسب و عند دخول الفـــيروس بـــأى طريقة فإلها تمنعه و ترسل رسالة تحذيرية لمستخدم الحاسب مثل برنامج Norton Anti Virus

هذا البرنامج يقوم بفحص الذاكرة و ملفات النظام و قطاعات التشغيل عند بدء تشغيل الجهاز به و يمكنك إستخدامه للبحث عن الفيروسات و إزالتها سواء كان على القرص الصلب أو المرن و يمكنك إستخدامه لفحص أى ديسك مرن قبل إستخدامه و هو لديسه قائمة بحسا آلاف الفيروسات يقوم بالبحث عنها و إزالتها لاحظ كذلك أنه يجب تطوير update برامج الوقاية و الكشف عن الفيروسات باستمرار حستى تواكب ظهور الأنواع الجديدة من الفيروسات.

وإختيار برنامج الحماية "مضاد الفيروسات" الأنسب لك ولجهازك كما نعلم ، هناك العديد من البرامج التي يقول مبرمجوها أنها هي الأفضل و تستطيع القضاء على كل الفيروسات و حيى الفيروسات الغير معروفه .

لا تصدق كل ما يقال .. فقد أثبت التجارب العمليه أن ٩٩% مسن البرامج التي تم تجربها لم تستطع أن تحمي الأجهسزة الستي تم إصابتها بفيروسات تتراوح خطورتها بين خفيف الخطسورة إلى خطسير جداً. ومن أشهر مضادات الفيروسات Anti-virus

Norton anti-virus
PC Cillin
KasperSky Antivirus
McAfee Virus scan
NOD32
Vcatch

التعلص من الفايروساك دون أكاجت الى برامج

سوف يتم الكشف عن الفايروسات من خلال موقع Symantec المتخصص في هذا العمل والذي يقدم لنا برامج حماية المختلفة منها برنامج Norton Antivirus .

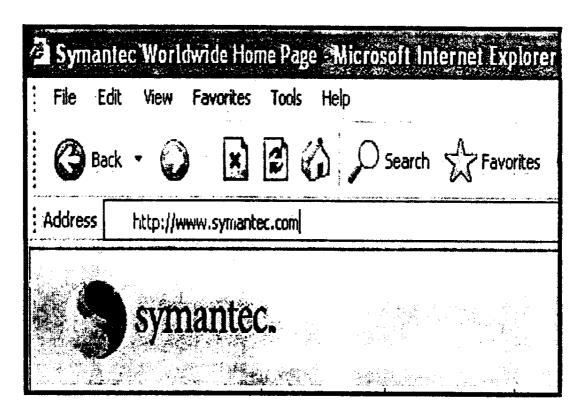
ويقدم لنا ايضا خدمة الكشف والتخلص من الفيروسات عن طريق الانترنت بدون حاجة الى البرنامج في جهازك.

ولكن هذا لا يعني أن تتخلى عن برامج الحماية ولكن هناك بعض الفيروسات التي

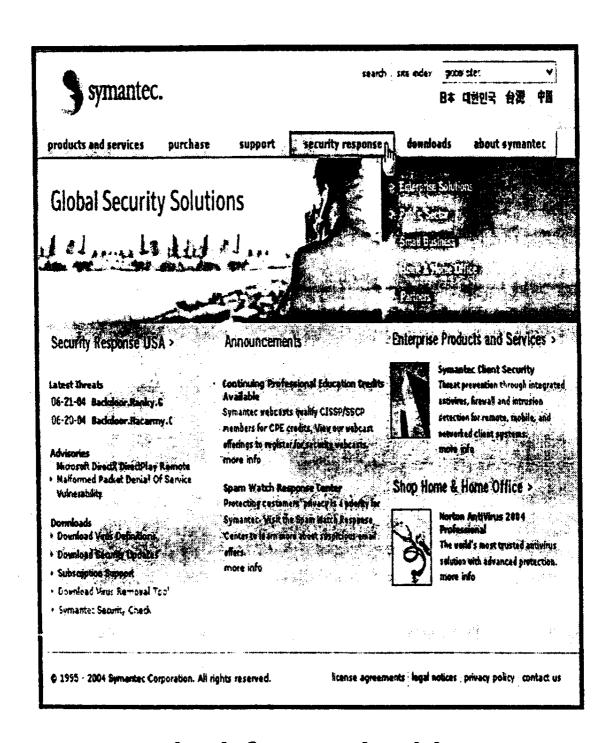
تغلق برامج الحماية ، فهذا واحد من الحلول للتلخص منها.

أولا قم بالدخول الى موقع Symantec الموجود على هذا العنوان:

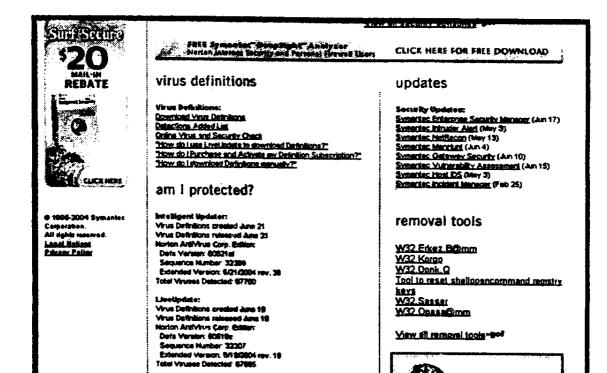
www.Symantec.com



قم بإختيار security response



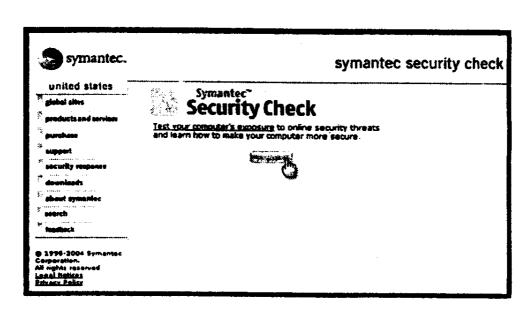
بعد ذلك إبحث عن check for security risk وإضغط عليها



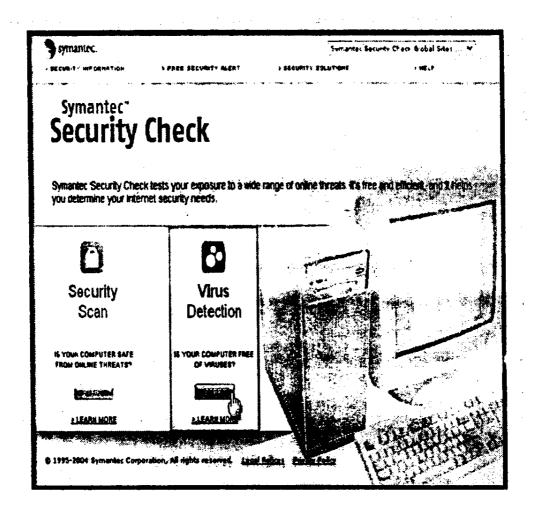
Intelligent Lipsiator vs. Lavel Indiale: Click here for information.

إضغط على GO

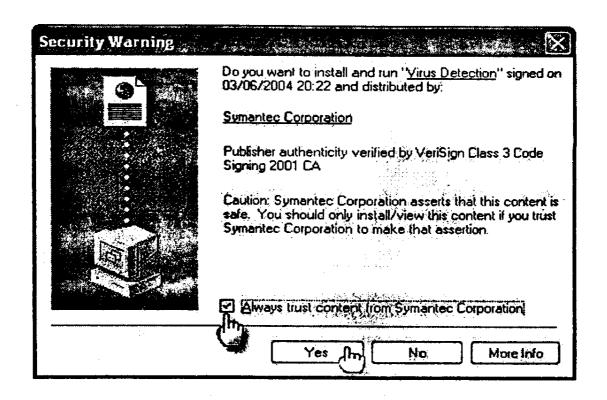
check for security risks



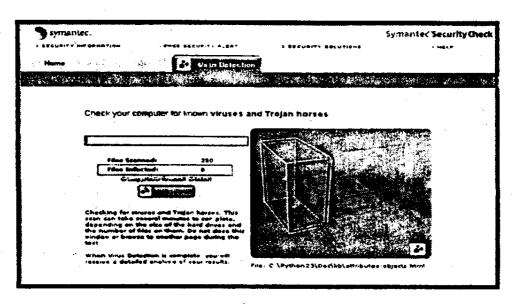
قم بالضغط على Start الموجود تحت Start



بعد ذلك سوف تظهر لك رسالة قم بالضبط على المربع لكي يظهر عليه علامة ، واضغط Yes



سوف يبدأ الموقع بالبحث في جهازك عن الفيروسات وفي نهاية العمل سوف يظهر تقرير كامل عن حال جهازك ، فحاول أن تجرب هذه الطريقة الآن ..



ثانياً إزالت ملفات التجسس

وعدم تشغيله الا في حالة الفحص فقط.

Remove spy ware

1- إختيار برنامج الحماية "مضاد ملفات التجسس" الأنسب لك و لجهازك لتنظيف جهازك من أى برامج تجسسية ، ويوجد العديد من البرامج التي تقوم بهذه المهمة ومن أهمها Ad-Aware و البرامج التي تقوم بهذه المهمة ومن أهمها Spy weeper ، احرص على تحديث مضاد الفيروسات الخاص بك ، واستخدم برنامجاً غير معروف (غير منتشسر) بصورة كبيرة لفحص جهازك من فترة لأخرى – يمكنك تثيبته على جهازك

۲- إختيار برنامج الحماية "مضاد الإختراقات أو الحسائط النساري أو
 الجدار النارى الأنسب لك و لجهازك.

معظم البرامج المتخصصه بهذا المجال تفي بالغرض لكن لتعرف كل ما يحدث بجهازك وتمنع أي إتصال بين برامجك (التي قد تكون مضره أو مخله بأمن جهازك) و الإنترنت ، يمكنك إستعمال : Zone Alarm

ولنعلم جميعاً أن عملية التجسس قد تكون من مصنعي ومبرمجي بسرامج النظام والتصفح كما هو الحال في مايكرو سوفت التي تتجسس علينا

من خلال ويندوز .

٣- المتابعة لتحديثات البرامج التي تستخدمها في موقعك فمثلاً إن كنت تستخدم منتدى في موقعك ، فلابد أن تتابع ولو بشكل شبه يومي لآخر التحديثات التي ظهرت لهذا البرنامج وكذلك سد جميع الثغرات والترقية إلى آخر إصدار.

٤- هاية المجلدات المهمة بجدار ناري من خلال لوحة التحكم الخاصة بموقعك ولو على سبيل المثال cPanel فلتقم بحماية المجلدات المهمة مثل المجلد admin للمنتدى ، حتى إذا ماتم إختراق الموقع لاقدر الله ، فلن يستطيع المخترق الدخول للوحة التحكم إلا بعد تخمين كلمة السر الثانية

٥- عدم إستخدام التصريح ٧٧٧ إلا عند الضرورة القصوى ويجب عليك أن تقوم بحماية المجلد أيضاً بجدار ناري حتى تضمن عدم وجود تلاعب ، كذلك إن كنت تستخدم برنامج لرفع الملفات فعليك إبطال تحميل الملفات المؤثرة مثل

ملفات php .php3 .phtml .pl .cgi ، وذلك من خلال htaccess للف موقعك.

٦- لاتعطى صلاحيات الدخول إلى لوحات التحكم في موقعك إلا لشخص تثق فيه ١٠٠ %

ومع كل هذه الإحتياطات لايوجد شئ إسمه حماية ، ، ١ % ولكن نسعى لإغلاق كل السبل لتخريب مواقعنا من قبل الكراكرز .

يقول الله تعالى: " ولا تجسسوا ولا يغتب بعضكم بعضا أيحب أحدكم أن يأكل لحم أخيه ميتا فكرهتموه واتقوا الله إن الله تواب رحيم " سورة المجرات الآية ١٢

الفصل السادس

أكفاظ على البريد الإليكتروني من الإعتراق

- ۱. یجب أن تكون كلمة المرور(كلمة السر) pass word طویلـــة وتحتوی علی حروف وأرقام ورموز مثال sc2004x
 - ٢. أن تكون كلمة السر عشوائية وغير مرتبة ومسلسلة ،
- ٣. لا تكتب الأسماء أو تاريخ الميلاد أو أسماء الأولاد أو رقم الهاتف أو المدينة.
- ٤. لا تكشف عن معلومات خاصة لأى شخص تقوم بمراسلته عــبر
 البريد الإليكتروني
- ه. لا تجعل إسم المستخدم user name نفسه كلمة المرور أو حتى
 أن تضيف إليها بعض الحروف أو الأرقام مثال:

User name: khaledmk Pass word: khaledmk2000

هذا خطأ كبير يسهل على المخترق معرفة كلمة السر خصوصاً أن هناك برامج تقوم بتخمين كلمات السر.

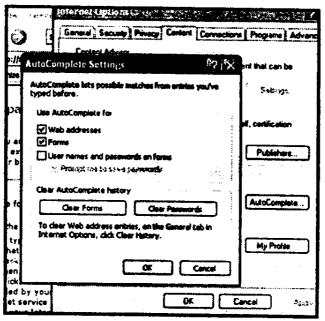
- ٦. حاول أن تجعل لكل بريد كلمة مرور خاصة به إن كان لك أكشر
 من بريد إليكترون
- ٧. إن كنت سريع النسيان فاكتب كلمة السر في ورقسة أو حستى في

ملف بجهازك بشرط أن تقوم بعملية تمويه لكلمة المرور ، فمسئلاً إن كانت كلمة المرور الخاصة بك هي egypt2000 مثلاً فاكتبها في مذكرتك بأن تضف حروف أو أرقام زائدة للتمويه فمثلاً يمكنك كتابتها egypt2000yes أو kmkegypt2000 ، وبالطبع أن فقط تعلم أن هذه الإضافة مجرد تمويه للكلمة الحقيقية وهي فويه للكلمة الحقيقية وهي ملف بالإنترنت أو في ورقة.

- ٨. أن يكون لك بريد خاص لإستخدامه في المنتديات والقوائم البريدية
 و الماسنجو
- ٩. أن تقوم بتغيير كلمة السر كل فترة للتأكد من أنك في أمان عمن قد يكونوا بالفعل يستغلون كلمة السر فقط لفتح رسائلك والإطـــلاع على أسرارك وأعمالك دون أن تدرى.
 - ١. لا تدخل لبريدك إلا من موقعه الأصلى حتى لا تقع في الفخ
- 11. عند الإنتهاء من قراءة وتصفح رسائلك إضغط على أيقونــة log out الخروج الجروج
- e-mail ال تقوم بفتح ملفات مرفقة تأتى إليك من بريد و المحدره. المجهول وأنصح أن لا تفتح مطلقاً أى بريد لا تعرف مصدره.
- ١٣. إرسال رسالة فوراً لمدعم خدمة البريد إن كانت مجاناً مثال ياهو
 بأن بريدك قد سرق .

- 16. حاول أن تقوم بتفريغ صندوق البريد ووضع (حفظ) ملفاتك ورسائلك الواردة إليك داخل ملف بجهازك ويستحسن في قسرص مرن أو CD ثم قم بحذف جميع رسائلك من بريدك الإليكتسرويي ، قم بحذه الطريق كل فترة ..
- 10. لا تجعل إسم المرور مخزن(remember pass word) في الجهاز، أي لا تجعل إسم المرور يأتي إليك تلقائياً (الإكمال التلقائي التلقائي auto complete) بمجرد كتابة إسم المستخدم كما يفعل بعض المستخدمين، فهذا يعطى فرصة للمخترقين للوصول إلى كلمة السر بسهولة، ولتعطيل هذه الخاصية إتبع ما يليى من إكسبلورد:

Tools
Internet options
Content
Auto complete



User names and pass words on forms: (remove the sign)
Press ok

عند دخولك بعد ذلك الموقع لكتابة إسم المستخدم وكلمة السر ستأتى نافذة أو تجدها تحت نافذة كلمة المرور: هل تريد الإكمال التلقائي أو هل تريد حفظ كلمة المرور، بالطبع إختر لا.

الفصل السابع تأمين الدفع الإليكتروني

امن الانترنيك

لقد فرضت شبكة الإنترنت علينا بل و أصبحت أحد مستلزمات الحياة اليومية . فهي توفر وسيلة للدخول إلى كم هائل من المعلومات، وتضعها في حوزتنا بكل سهولة. وأهم من ذلك، ألها باتت تلعب دوراً هاماً في أعظم إبداعات و إختراعات القرن العشرين والواحد وعشرون وهي التجارة الإليكترونية أو e-Commerce.

فإلى جانب إمكانية الإنترنيت بوضع كميات غير محدودة من المعلومات بين أيدينا، هناك إمكانية شراء المنتجات والخدمات دون مغادرة المزل، فالتجارة الإليكترونية تعني كل معاملات البيع والشراء وتبادل المعلومات، أى أنه بمقدورنا القيام بشراء الكتب، وأجهزة الكمبيوتر، وتذاكر السفر، والسيارات، وغيرها في أي لحظة.

ومع أن هذه الفكرة كانت مشجعة في بادئ الأمر، إلا أن إنتشارها كان بطيئاً نسبياً بسبب مخاوف العامة، فحفظ المعلومات المصرفية وبيانات بطاقات الائتمان في مكان مجهول يعد مخاطرة كبيرة. ومع أن هذا الخطر محدود، إلا أنه لايزال موجوداً.

هذا الخطر علاقة كبيرة بحقيقة أن معلومات بطاقات الإئتمان ترسل ضمن نص غير مشفر، وهذا يعني أنه يمكن سرقة هذه المعطيات واستخدامها بمدف الإحتيال. لقد تم تطوير تقنيات مختلفة للتغلب على هذه المشكلة وحماية المستهلك، مما زرع الثفة في نفوس الناس وشجعهم على الشراء عبر الإنترنيت.

فكان ظهور بروتوكول <u>S-HTTP</u> هو نسخة أمنية من بروتوكول HTTP ويُستخدم للإتصال مع مواقع الويب. إن أحد مزايا بروتوكول S-HTTP هو أنه ليس بروتوكولاً خاصاً، الأمر الذي ساعد على إنتشاره في غالبية برمجيات خادمات الويب، ومع ذلك فإن دعم برامج المتصفحات لفذا البروتوكول لايزال محدوداً.

وقد أنتجت شركة Netscape بروتوكولاً منافساً يدعى <u>SSL</u> وقالت المستقبل الشركة ألها ستقوم بدعم بروتوكول S-HTTP ضمن برامجها في المستقبل القريب.

إذاً بإمكان المستخدمين التعامل مع كلا البروتوكولين، والإتصال بالخادمات التي تستعمل HTTP أو SSL.

كفال انواع كثيرة يمكنك منها معرفة إذا كان الموقع الذى تعمل من خلاله أو تحول نقوداً من خلاله آمناً بتلك البروتوكولين أم لا :

المثال الأول: حرف الـ S بجوار https هو دليل على أن هذا الموقع محمى ببروتوكول secure وحرف S يرمز إلى أن الموقع مّؤمن

Secure Hypertext Transfer Protocol

وهو بروتوكول النقل الآمن لنصوص الانترنت

وكما ذكرنا سابقاً إن بروتوكول S-HTTP هو نسخة أمنية من بروتوكول HTTP ويُستخدم للاتصال مع مواقع الويب.

يعمل بروتوكول S-HTTP بين طبقة TCP/IP وبروتوكول HTTP المعلومات إلى مخدم HTTP فعندما يطلب بروتوكول S-HTTP إرسال معلومات إلى مخدم آخر، يقوم بإرسال الطلب إلى بروتوكول S-HTTP ليتحقق من أن المعلومات مشفرة وصحيحة قبل إرسالها إلى بروتوكول TCP/IP ليقوم بنقلها.

فمثلاً : إذا أردت أن تدخل على موقع مثل paypal وتقوم بتسجيل إسم المستخدم وكلمة السر فلابد أن تتأكد أن //http:// تعتوى على حرف 5 أى لابد أن يظهر الموقع بشريط العنوان بهذا الشكل

https://www.paypal.com

حرف S بجوار //:https

tps://www.paypal.com/				
mize Links 🎒 Free Hotmail 🧏	My Yahool 📵 🕻	Mindows Wir	dows Marketplace 👸 Wind	ows Media 327 Yahool
PayPal'			Sign	n Up Log In Hek
Welcome Send M	oney Requ	rest Money	Merchant Services	Auction Tools
		A STATE OF THE STA	the first transfer of the second seco	
Member Log-In			,	Secure Log In 🗓
Registered users log in h Emall Address: [! Password: [ere. Be sure t		ur password.	
l New users <u>sign up her</u>	forgot vour pass gi It only take			

مذا شكل القفل أيضاً عوقع paypal

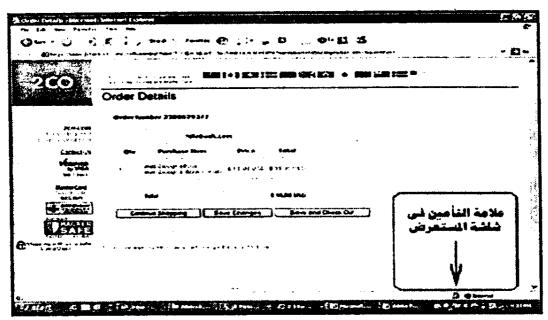
ومن هنا أنت قد لاحظت أن //:http بما حرف s لتكون //:http فكثير من الرسائل المغرضة للإختراق قد تأتى إليك مثلاً بأن تقوم بعملية تأكيد معلوماتك فى خــلال سـاعات وإلا سـوف يعلــق موقعــك suspended ويعطيك لينك لكى تضغط عليــه لتقــوم بعمليــة

التسجيل فتقع في الفخ وتقع فريسة للكراكرز عديمي الضمير والإخلاق ، لذلك إذا قمت بالضغط على هذا اللينك فتأكد أن الموقع السذى سيظهر لك به حرف S مثال //:https وإن لم يظهر لك هذا الحرف فتأكد مائة في المائة أنه فخ ..

ولكن الأصوب أخى المستخدم أن لا تدخل أبداً إلى موقع بالإنترنت من خلال رسالة إيميل E-mail .

اطثال الثانى: وجود شكل القفل بالشريط الأسفل هو دليل على أن هذا الموقع محمى ببروتوكول SSL للتأكد من تأمين عملية الشراء الإليكترونية باستخدام البطاقة الائتمانية عبر الانترنت في أي موقع قم بإجراء الخطوات التالية:

- عند الضغط على زر الشراء سيتم فتح موقع شاشة الدفع باستخدام البطاقة الائتمانية مثال موقع 2checkout أو e-gold أو حتى موقع موقع stormpay أو paypal إن كنت من قاطنى الدول المدرجة لها، ستظهر شاشة الشراء وإدخال البيانات كما بالشكل التالى.
- بالنظر إلى الشريط السفلى الموجود فى نافذة برنامج المستعرض (انترنت اكسبلورر) على سبيل المثال.



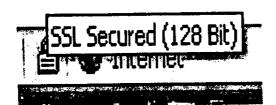
• سوف ترى قفل ذهبى صغير فى الشريط ، وهذا الشريط يدل على أن هذا الموقع مؤمن للشراء ويحتوى على بروتوكول سرية البيانات SSL كما بالشكل



قم بالوقوف بمؤشر الماوس فوق القفل مباشرة فيظهر لك مربع أصفر صغير فوق القفل يشير إلى بروتوكل التشفير المستخدم . (و من المعروف أن بروتوكل التشفير المستخدم في تأمين البيانات على مواقع الويب هو :

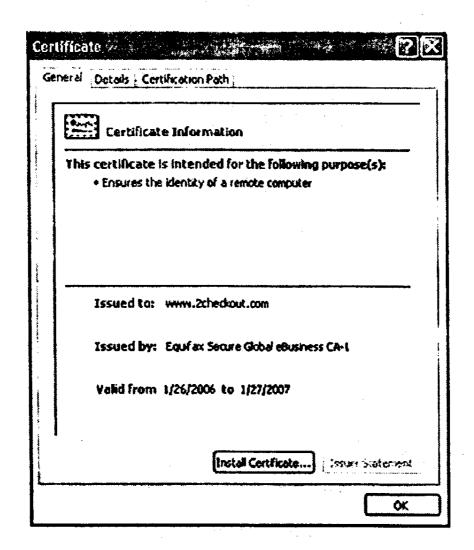
بروتوكول طبقة التأمين Secure Socket Layer أو

الرقم ١٢٨ فهو عدد الـــbits المستخدمة في التشفير وهو رقم عالى في عملية التأمين.



بهذا تكون قد تأكدت من تأمين عملية البيع الاليكترونية في أي موقع للبيع الاليكتروني.

ولزيادة التأكد من أن شهادة التأمين مصدرة فعلياً للجهة التي تخنجها بيانات بطاقتك الائتمانية، يمكنك الضغط بمؤشر الماوس مرتين متتاليتين على القفل الذهبي نفسه ليتم فتح نافذة مربع صغير به بيانات شهادة التأمين (يرجى قراءة السطر الخاص بإصدار الشهادة) ومطابقته بإسم مانح خدمة الشراء الاليكتروني مثال 2CheckOut أو خدمة تقوم باستلام النقود أون لاين Online كما بالشكل:



ملحوظت :

بهوتوكول SSL

يقوم بروتوكول SSL بإنشاء طبقة إرسال خاصة بدلاً من إستخدام

بروتوكول HTTP ، ثما يعني أن بمقدور النظام العمل مع أي من بروتوكولات الإنترنت، بما في ذلك HTTP و FTP و Telnet و Gopher و Gopher يعمل بروتوكول SSL من خلال تأسيس قناة اتصال آمنة ومنفصلة لكافة الرسائل التي تستخدم بروتوكول HTTP ويتم إعداد هذه القناة الآمنة على المخدم وعلى المتصفح بواسطة برمجيات SSLخاصة.

بروتوكول أكركات المالية الأمنة SET

طورت مجموعة من الشركات العالمية الرائدة (منها مايكروسوفت، وآي إلى (MasterCard)، وفيزا (VISA)، وماستر كارد (IBM)، وفيزا (Payment protocol)، أطلقت عليه بروتوكولاً لعمليات الدفع (payment protocol)، أطلقت عليه السم بروتوكروكروكرات الماليمة الآمنة الآمنة من السم بروتوكروكرات الماليمة (Secure Electronic Transactions - SET) هذا البروتوكول ضمان الحفاظ على أمن البيانات (خصوصيتها وسلامتها (integrity) والتحقق من وصولها إلى الجهة المطلوبة) وسلامتها (Financial transactions) عبر شبكة مفتوحة مثل الإنترنت. ويشبه هذا البروتوكول إلى حد كبير بروتوكول الطبقات الأمنية (يشبه هذا البروتوكول الطبقات الأمنية (Secure Socket Layers- SSL) باستناده إلى التشفير والتواقيع الرقمية .

وللحفاظ على خصوصية وسلامة المعلومات المنقولة عبر الإنترنت بين الزبائن وهم حاملي بطاقات الإئتمان (cardholders) والتجّار (Merchants)، يستخدم بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) برمجيات تُصدعي برمجيات المحفظة الإليكترونية (electronic wallet software). وتحسوي المحفظة (cardholder number)

والشهادة الرقمية (digital certificate) التابعة له، أما التاجر، فتكون له شهادة رقمية صادرة عن أحد البنوك المعتمدة. ويستخدم كل من حامل البطاقة والتاجر الشهادة الرقمية التابعة له، ثما يتيح لكل منهما التحقق من هوية الآخر عند إجراء الحركات المالية عبر الإنترنت.

وإلى جانب شركتي فيزا وماستركارد ، هناك حالباً العديد من الشركات العالميت التي تدعم هذا البروتوكول ، ومنها :

مایکروسوفت Microsoft ،

نتسكيب Netscape



فيري ساين (Verisign)

(Systems Teresa)

عمليت الشراء وفقاً لبروتوكول أكركات الماليت الآمنت (SET)

تتضمَّن عملية الشراء وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) خسة أطراف أساسية هي:

- 1. حامل البطاقة الإئتمانية (cardholder) وهو الزبون
- electronic wallet) عسوفًر المحفظة الإليكترونيسة. provider
 - ٣. التاجر (Merchant)
- acquirer or payment) عمالج عمليات الدفع. (processor
 - ه. بوابة الدفع (payment gateway).

و حامل البطاقة (cardholder) هو شخص لديه حساب بطاقة ائتمانية (لدى فيزا أو ماستر كارد). ويستخدم هذا الشخص محفظة إليكترونية تحوي شهادات رقمية لبروتوكول الحركات الماليسة الآمنسة (SET). وحاملُ البطاقة هو الزبون (customer) في هذه العملية.

موفر المعفظة الإليكترونية (electronic wallet

provider) فهو المؤسسة المالية التي تزود الزبائن بالأدوات السي تتيح- بشكل آمن- شراء البضائع والخدمات عبر الإنترنت. ومن هذه الأدوات الشهادات الرقمية، أو شهادات بروتوكول الحركات الماليسة الآمنة (certificates SET).

التجار (merchants) فهم الشركات والأفراد السذين يعرضون البضائع والخدمات عبر الإنترنت. وكي يتمكن هسؤلاء التجار مسن التجاوب مع الحركات المالية التي يقوم بما الزبائن، لا بُسدٌ لهسم مسن الإرتباط بعلاقة مسع معسالجي عمليات السدفع (processors) أو مؤسسات ماليسة معتمسدة أحسرى.

معالج عملياك الدفع (processor) وهو المؤسسة المالية التي تزوّد التُجار بالحسابات (accounts)، وتتولّى التحقّق من عمليات الدفع التي قام بحا الزبائ، بالإضافة إلى التعامال معها ومعالجتال.

بوابث الدفع (payment gateway) هي الجهاز السذي يشسغُله معالج عمليات الدفع (acquirer). ويتولى هذا الجهاز معالجة رسسائل الدفع التي يتلقّاها من التجار، وأوامر الدفع التي يتلقّاها من حساملي البطاقات.

إجراء أكركات الماليث وفقاً لبروتوكول أكركات الماليث الأمنث SET

يقوم الزبون في أول الأمر بفتح حساب بطاقــة ائتمانيــة (credit card account) (ماستر کارد (MasterCard) او فیسزا (VISA)) في أحد البنوك، ثم يُصدر البنك إلى صاحب البطاقة برنامجاً خاصاً ببروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) يُدعى برنامج المحفظة الإليكترونية. وتُستَخدَم هذه المحفظة في الشراء وإجراء الحركات المالية عبر الإنترنت. وتُثبُّت المحفظة الإليكترونية في كمبيوتر المستخدم، حيث يُمكن له الدخول إليها في أي وقت للقيام بعملية الدفع عبر الإنترنــت. وتحوي هذه المحفظة معلومات مثل رقم البطاقة الائتمانيـــة (credit card number)، وشهادة بروتوكول الحركات الماليسة الآمنسة (SET certificate)، وتاريخ إنتهاء البطاقة، إضافة إلى معلومات أخرى. ويمكن تتريل برنامج المحفظة من الإنترنت، ويكون هذا البرنامج مؤمّناً بكلمة مرور pass word . ومن جهة أخرى، تُعَدّ شهادة بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET certificate) دليلاً على أن البنك قد تَحقّق من هوية حامل البطاقة. وللحصول على هذه الشهادة، يُحوَّل الزبون إلى جهة مخوَّلة بمنح الشهادات ومعتَمَدة لــدى البنك. ويفتح التاجر حساباً لدى معالج عمليات الدفع (payment processor) الذي يختاره (قد يكون بنكاً)؛ ليحصُل على ما يلزمه من برمجيات لإستخدام بروتوكول الحركات المالية الآمنة. وتتضمَّن هذه البرمجيات شهادة بروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET) المنوحة للتاجر، والمفتاح العام (certificate) الممنوحة للتاجر، والمفتاح العام (public key) لما لمحتار. وتُستَخدَم هذه البرمجيات لمعالجة الحركات المالية على الإنترنت.

وللحصول على اى معلومت عُص برامج أكمايت وتحميلها وتحديثها مجاناً برجاء زيارة موقعنا على الإنترني

www.books4internet.com

أو زيارة المنتدى مباشرة

www.books4internet.com/vb

كل ما عليك فعله أن تقوم بتسجيل بريدك الإليكتروني وإسم المستخدم وكلمة السر للدخول

بعرها

يمكنك الدخول وقم يارسال أية أسئلة خاصة بالتجارة الإلوكترونوت و امن المعلومات أو أى موضوع خاص بالكمبيوتر والإنترنت وتكنولوجيا المعلومات

المشرفين على المنتدى مهندسون متخصصون الآن إذهب إلى موقعنا

www.books4internet.com

لترى أيضاً العروض والخصومات الخاصة بكتب المركز وأيضاً بمكنك التسجيل لحضور ندوات مجانية عن التجارة الإليكترونية.

الغصل الثامن

طرق امن المعلومات وأكفاظ على البيانات

١ - طريقت لوضع كلمات سريت لملفات الوورد

تستطيع ذلك وبدون استخدام أي برنامج .. فمثلا لا يوجد من لا يستخدم برنامج وورد تبع الأوفيس .. أغلبنا نستخدمه هذا إذا لم يكن الجميع .. فبعملك على برنامج وورد سوف تحتاج بالتأكيد في بعض الأحيان إلى توفير بعض الخصوصية لمنع الآخرين من معرفة أسرارك الشخصية أو أسرار عملك .. فهذا هو الحل :

أولاً: عليك أن تفتح المستند الذي تريد أن تضع له كلمة سر والذي تريد أن تمنع الآخرين من الإطلاع عليه أو عملية تخريب..

ثانياً: من القائمة الرئيسية أضغط على ملف (File) ثم اختر حفظ في... (Save As)

ثالثاً: سوف تفتح لك نافذة الحفظ لا تحفظ الآن انتظر .. من خلال صفحة الحفظ ابحث عن كلمة أدوات (Tools) وسوف تجدها في الأعلى .. أضرب على لسان التبويب بتاعها وعندها سوف ينسدل لك لسانه اختر الآن (General Option)

رابعاً : سوف تفتح لك نافذة .. أنظر إلى الأسفل سوف تجد مستطيلين (Password to open) الأول بعنوان وهنا ضع كلمة السر التي تريدها .. والمستطيل الآخر بعنوان (Password to modify)

(OK)وهنا كرر كلمة السر السابقة .. ثم اضغط على زر موافق..

خامساً: بعد ضغطك زر (OK) سوف يظهر لك مربع آخر بنفس عنوان المستطيل الأول السابق الذكر ما عليك سوى كتابة كلمتك السرية السابقة ،، ثم اضغط (OK) ..أيضا سوف يظهر لك مربع أخير بنفس عنوان المستطيل الثابي السابق الذكر ،، ما عليك سوى تكرير كلمتك السرية ،، ثم اضغط على OK

سادساً: الآن أختر المكان الذي تريد أن تحفظ مستندك فيه ،، ثم اضغط على زر .. حفظ (Save) .. و بهذا تكون قد حفظت الملف المحمى بكلمة سر..

ثانياً : طريقت لإعفاء الـ IP أنخاص بعهارك وذلك حتى تتجنب أخطار الهاكرز والمحترفين وتكون في أمان ولكن هذا الأمان من اختراق الجهاز وليس الفيروسات.

لذلك لابد من وضع بوامج هماية ممتازة جدا بحيث يصعب اختراقها ولتنفيذها :

انقر Click شمال علي Start ثم اختر بالنقر Click شمال علي Cmd ثم اكتـــب Run

ثم اضعط على Enter سوف تفتح واجهة السدوس ثم اكتب drwatson في الواجهة المفتوحة ثم اضغط على مفتاح ثم اكتب Enter من لوحة المفاتيح سوف يتم إخفاء IP الخاص بالجهاز فورا ويظهر مربع حوار يخبر بذلك أتركة مفتوح

بالطبع رقم الــ IP لا يختفى بالنسبة لك أنت ولكن هذا الرقم يختفسى لأى مخترق آخر ...

وللحفاظ على البيانات

البيانات المخزنة على الحاسبات هي أغلي ما يوجد داخــل وحــدات التخزين و هي أكثر أهمية من البرامج و التطبيقات مهما كانت قيمتها، لأن فقدها يعني عدم إمكانية إستعادة هذه الملفات مرة أخري، و قــد تزداد المشكلة أكثر إذا لم يكن في استطاعتنا إدخال البيانات للحاسب مرة ثانية من النسخة الورقية.

و على الرغم من أن التقنية الحديثة المستخدمة في صناعة وحدات التخزين الرئيسية Hard Disk تطورت تطوراً كسبيراً بحيث

أصبحت تلك الوحدات تعيش لفترات أطول كما صارت سعتها التخزينية أكبر و زادت سرعتها بدرجة كبيرة إلا أن معدلات حوادث فقد البيانات لا تزال في إزدياد . و تعتبر أعطال وحدات التخرين الرئيسية التي تعتمد على تقنية السطح المغناطيسي في حفظ البيانات مسئولة عن نسبة كبيرة من هذه الحوادث و ذلك بالإضافة إلى الأخطاء البشرية من المستخدمين .

أساليب الوقايت

و حتى لا تقع ضحية لفقد ملفاتك من على الحاسب الخاص بك يجبب أن تراعى النقاط التالية:

1- وحدة التخزين الحديثة و التي أصبحت ذات سعة أكبر من وأحدث حيث صارت تخزن أعدادا مائلة من الملفات. فيقدر الخبراء أن سعة وحدات التخزين أصبحت أكبر ، ، ٥ ضعف عما كانت عليه منذ عشر سنوات. و كلما زاد عدد الملفات التي يتم الإحتفاظ بها على وحدة التخزين الواحدة كان ذلك يعني أن مشكلة تلف هذه الوحدة ستصبح أخطر لأنها تحتوي على آلاف الملفات.

و إذا حدث إنقطاع مفاجئ للتيار الكهربائي أثناء تحرك رأس القراءة و الكتابة على السطح المغناطيسي للوحدة فإن ذلك قد يسبب إحتكاكا شديدا ً بين رأس القراءة و الكتابة و السطح الحساس للوحدة مما قسد

يتسبب في تلفها.

7- الإختراعات الحديثة جعلت الإنسان يقوم بتخزين معلومات و بيانات أكثر على الحاسبات الإليكترونية فوسائل إدخال البيانات للحاسب تنوعت فبجانب لوحة المفاتيح التي يمكنها إدخال الحروف و الأرقام يمكننا أن نستخدم الماسح الضوئي لإدخال الصور و المستندات و نستخدم الكاميرات الرقمية digital camera و كاميرات الفيديو لإدخال الصور و الأفلام . كما أصبحت شبكة الإنترنات مصدرا جديدا للمعلومات التي يمكن تخزينها على الحاسب .

و بصفة عامة فإن الإعتماد الكبير على تخزين مختلف أنواع البيانات على الحاسبات الإليكترونية وضع بعدا جديدا طوادث فقد البيانات نتيجة لعيوب تصنيع و استخدام وحدات التخزين أو للأخطاء البشرية حيث صار حجم المعلومات التي يمكن أن نفقدها كبيرا بشكل مسؤثر نظرا كاعتمادنا على الحاسبات في تخزين كل المعلومات التي نتعامل معها و لذا فإن فقد هذه البيانات أو عدم التمكن من الوصلول إليها يعني أن قطاعات مهمة من المجتمع يمكن أن تتوقف عن العمل نتيجة لحوادث فقد البيانات.

٣- إستخراج نسخة إحتياطية Backup من الملفات هي الطريقة الوحيدة التي يمكننا أن نعالج بها مشاكل فقد البيانات، و لكن للأسف أن التقنية الحديثة المستخدمة في الحصول على النسخ الإحتياطية لم

تستطع أن تقدم الحل الشافي لهذه النوعية من المشاكل و ذلك رغسم الجهود الكبيرة التي بذلت في هذا المجسال فكسثير مسن المستخدمين يكتشفون عند تعرضهم لفقد البيانات أن النسسخ الإحتياطية الستي يحتفظون بها قد أصبحت عديمة الفائدة نظرا لألها غير كاملة أو غسير حديثة أو تم استخراجها بطريقة خطأ و لم نعرف بهذا العيب إلا عندما وقعت المشكلة و حاولنا إعادة الملفات المفقودة.

الفصل التاسع الثغرات

هناك ثغرات وطرق كثيرة تمنع حتى المواقع الستى تكشف الثغرات المفتوحة في جهاز الضحية من كشفها لأنه حتى تلك المواقع تعتمد على قاعدة بيانات تحتوي على معلومات محدده لديها .

فهنا ما زالت المشكلة تتفاخم ، حيث ضعفاء النفوس الـــذين يــدعون أنفسهم بالهاكرز إستدلوا ويستدلون على طرق عديدة تعتمــد علــى ثغرات أنظمة التشغيل من خلالها يصلون إلى المعلومات السرية مثــال المعلومات الخاصة بتداول الأسهم والحسابات الشخصية وحســابات البنوك وأرقام بطاقات الإئتمان وغيرها.

وأحد أخطر الطرق المنتشره عند الهاكرز هو إستخدام أحسد ثغسرات أنظمة تشغيل الكمبيوتر في إرسال برامج التجسس وغيرها من بسرامج أدوات الهاكرز ، طبعاً بعد تغيير بصمة برنامج التجسس المرسل لكي لا يكتشفه برنامج الحماية.

و من المعروف أنه إذا تركت جهاز الكمبيوتر متصل على الإنترنت لبضع ساعات سوف تجد ملف تجسس لأنه في أى لحظة قد يستقبل ملفات تجسس ، هذه الثغره في نظام التشغيل تتيح للهاكرز إرسال برامج التجسس بطريقة عشوائية لأي كمبيوتر متصل بالإنترنت. اولاً: ثغرات موجودة في ويندوز إكس بي الانتخاص موجودة في ويندوز إكس بي و دائماً تكون مدخل للهاكرز والكراكرز ومعظمنا لايعرفها ولا كيف يمكن التخلص من هذه الثغرات الموجودة في xp

الثغرة الأولى :

تعتبر إحدى البوابات الخطيرة للفيروسات وملفات التجسس وللتخلص من هذه الثغرة:

1- إذهب إلى لوحة التحكم folder options - ٢- ثم خيارات المجلد file types أنواع الملفات file types وهناك ستجد :

Windows script host setting file قم بحذفه فوراً

الثغرة الثانيت:

وتسمى (مشاركة ملفات بسيطة) simple file sharing ولكن تفعيلها ليس بسيطاً بل هو خطير جداً ...
إتبع الآتى :

۱- من خیارات المجلد folder options

۲ - ثم عرض view

٣ - يجب إزالة علامة الصح من داخل المربع أمام:

مشاركة ملفات بسيطة (ينصح بذلك) .

(use simple file sharing) (recommended)

الثغرة الثالثت :

وتسمى : (عدم حفظ الصفحات المشفرة إلى القرص). save encrypted page to disk

إتبع الآتي :

۱- لوحة التحكم control panel

7- خیارات انترنت options internet

advanced حيارات متقدمة

٤ - وضع علامة صح داخل المربع:

(عدم حفظ الصفحات المشفرة إلى القرص)

don't save encrypted page to disk ثم موافق.

ثانياً: ثغرة امنيت حرجت في متصفح الإنترنت طايكروسوفت Microsoft Internet Explorer تم إكتشاف خطأ برمجي في متصفح الإنترنت لمايكروسوفت تمكن بعض المواقع من تثبيت مكونات جديدة للنظام إما ان تكون ActiveX او dll تستخدم لتنفيذ أمر برمجي.

ثالثاً: تغرة امنيت عطيرة Heap Overflow في متصفح الانترنث لمايكروسوفت

النغرة الأمنية في مكونات ويندوز COM Object تسمح بإنشاء صفحه إنترنت يستطيع من خلالها إنزال وتشغيل ملف تنفيذي في جهاز المستخدم

الأنظمة المصابة

Windows 2000 Server SP4, Internet Explorer 6.0 SP1 Internet Explorer 6.0 SP1، Windows XP SP2 خطورة هذه الثغرة أنه لايوجد أي تحديث أمنى إلى الآن.

ماذا بعر

هل شركات أنظمة التشغيل لا تدرى أن هناك ثغرات فى أنظمتها بالطبع هى تعلم ذلك بل و تصرح بين الحين والآخر بألها قضت على ثغرات نظامها..

ولأننا جميعاً مؤمنين بأن هناك ثغرات كثيرة تسمح لضعفاء النفوس بالتطفل على خصوصياتنا ، ونعرف تماماً مدى سهولة حصول الهاكرز

على هذه البرامج . فهناك برامج هاكرز مختصة باستخدام ثغرات مايكروسوفت والبال توك والماسنجر والبرامج التي تحتاج للتحديث وغيرها .

فبمجرد إستخدام برنامج مثل Super Scan أو غيره من البرامج وهي كثيرة وسهلة الحصول عليها مجاناً من خلال مواقع الإنترنست أو الآت البحث ، وذلك للبحث عن المنافذ المفتوحه (Port) في جهاز الكمبيوتر الخاص بنا. وبعدما يجد الهاكرز المنف المفتوح يستخدم البرنامج الحاص بذلك المنفذ ، وهناك طرق تستخدم من قبل كبسار الهاكرز للإختراق دون الحاجة لبرامج الإختراق ودون الحاجة لمعرفة المنفذ (Port) فإما عن طريق معرفة رقم اللها أو بطرق الإرسال العشوائي ، وبالنسبة للهاكرز إن برامج الحماية من خطر الإنترنست تعتمد على بصمة الملفات فقط وأي هاكر يستطيع تغيير بصمة برنامجسه بحيث لا تتعرف برامج الحماية على تلك الملفات وذلك مسن خسلال برامج الهاكرز المختصة بتغيير بصمة البرامج.

والدليل إن الكثير من الأجهزة و الشبكات العالمية والبنوك تم إختراقها ولو كانت هذه البرامج ذات فعالية لتمكنست مسن همايسة البنسوك والشبكات والجامعات المختلفة وشركة الإتصالات .

إذاً ما هو أكل

نعتبر أن هؤلاء الهاكرز والكراكرز الذين يضرون أجهزتنا ويخترقون مواقعنا ويسرقون نقودنا هم بالفعل أناس لا ضمير ولا أخلاق لهم ، لذلك لابد من أخذ الحيطة لحماية سرية المعلومات الخاصة بأجهزتنا ومواقعنا وشبكاتنا و ببرامج التداول المالية عبر الإنترنت بما فيها الأسهم والبورصات والتعاملات المالية كالحسابات البنكية وبطاقات الائتمان وغيرها .

لذلك يجب إستخدام برامج لحماية الأجهزة وهايـة المواقـع وهايـة System Virus Armor الشبكات كبرامج درع الفيروسات للتخلص منها أو عدم دخولها وذلك طبقاً للتقنيته العلمية المستخدمه للحماية.

والفصل القادم يقدم لنا أهم برامج الحماية التي يجبب الإسستعانه بجب (ببعضها طبعاً وليس كلها)

الفصل العاشر برامج أكمايت

أولاً: برامج لهايت الأجهزة:

يمكنك تحديث هذه البرامج وتركيبها بجهازك مجانأ

- برنامج الحماية BitDefender 8
 - تحدیث لبرنامج PC-Cillin
 - •برنامج الحماية McAfee 8
 - برنامج الحماية Panda
 - برنامج Ad-Aware SE
- برنامج eTrust EZ Anti-Virus
 - برنامج The Cleaner
- برنامج Kaspersky Anti-Virus
- تحدیث برنامج لـ Norton AntiVirus
 - برنامج Trojan Remover
 - برنامج F-Prot Antivirus
 - برنامج AVG Anti-Virus 7

وايضاً يوجد كم هائل من برامج أنجدران الناريث Firewall التى تؤمن وتحمى جهازك من التلصص والتجسس والسرقة (الكراكرز) ومن المتطفليين(الهاكرز) مثال:

- برنامج R-Firewall 1
- برنامج Outpost Firewall pro 4
 - برنامج 1 Ashampoo Firewall
- برنامج BlackICE PC protection 3.6
- برنامج 2.3.5.62 Errewall 2.3.5.62
 - برنامج Core Force
 - برنامج Hackaer Smacker 2
 - برنامج Look'n stop 2.05
 - وأخيراً برنامج

McAfee Personal Firewall plus v.5.0.1.5

ثانياً: برامج لإدارة كلماك السر

هناك أيضاً برامج كثيرة يمكنك تحميلها أو تحديثها من مواقع الإنترنت المختلفة ، مثال هذه البرامج :

۱. برنامج PassWord manager

برنامج يدير كلمات السر في جهازك وتخزينها

1st screen lock برنامج. ٢

يمكنك هذا البرنامج لعمل كلمات سر لحماية جهازك وشبكة الإنترنت.

۳. برنامج Hidesfiles 1.1

هذا البرنامج يمكنك أن تخبىء ملفاتك بطريقة آمنة ، وهذه الطريقة لا يمكن لأحد أن يسرق معلوماتك .

£. برنامج 1 Excel pass word recovery برنامج لكسر تشفير ملفات الإكسيل

ه. برنامج OutLook password v.9 عند فقداها إستعادة كلمة السر في برنامج out look عند فقداها

٦. برنامج IE internet security

برنامج لحماية كلمات السر المستخدمة في المتصفح browser

۷. برنامج KeyPass 4.2.2

برنامج يدون لك كلمات المرور الخاص بك ويحفظها ويديرها مهما كانت كثرها .

A. برنامج Face Code v2.1.4

من أهم برامج هاية جهازك ومعلوماته حيث أنه بكذا البرنامج

يمكنك تخزين صورتك به ليكون وجهك هي كلمة السر للدخول لجهازك وذلك طبعاً يستلزم وجود كاميرا.

ه. برنامج safe input 1.2

إن كنت ممن تقوم بعملية الشراء والبيع عبر شبكة الإنترنت فهذا البرنامج هام جداً لك ، حيث أنه يكشف ملفات التجسس التي تدخل إلى جهازك أثناء كتابتك لكلمات السر.

ا فيراً برنامج Windows Guard
 الذى يمكنكم من هاية كلمة السر الخاصة ببرامجك وويندوز.

ثالثاً: برامج مكافحت التجسس

۱. برنامج A2freesetup

هذا البرنامج له قدرة على الإستكشاف وله القدرة على إزالة التروجان Trojan

Advanced spyware remover . برنامج لكافحة ملفات التجسس

۳. برنامج Anti Trojan Elite

أسرع برنامج في البحث عن ملفات التجسس وأحصنة طروادة Trojan والديدان Worms وهذا البرنامج يجمع بين

الحماية والتسريع والتصليح ..

٤. برنامج Defense wall 1.65

وهو برنامج دفاعى يقاوم ملفات التجسس spy ware والتروجان Trojan

ه. برنامج Anti worm

لكشف وحذف ملفات التجسس مثل worms و Trojan

رابعاً : برامج تشفير الملفات

ا. برنامج Dekart private desk يجعل الملفات غير مرئية باستخدام عملية تشفير محمية

File Buddy برنامج

يسمح هذا البرنامج بتشفير الملفات ثم فكها بسهولة

- easy file and folder protector برنامج وخفائها بشكل آمن .
- برنامج Folder lock
 أيضاً يقوم بإخفاء الملفات برقم سرى وحمايتها من المتطفليين.
 - ه. برنامج Masker 7
 يقوم أيضاً بعملية تشفير الملفات وإخفائها بكلمة سر

كيفيت أكصول على برامج أكمايت مجاناً:

يمكنك الذهاب إلى مواقع التحديث المجابى أو مواقع المنتديات التى تقدم هذه التحديثات المجانية وليتم عمل هذا إتبع الخطوات الآتية:

- ١. قم بالدخول إلى آلات بحث تدعم اللغة العربية مثال
- جو جل www.google.com.eg
- أو موقع أرابو www.arabo.com
- أو موقع أرابي www.araby.com
- ٢. أكتب في خانة البحث باللغة العربية : " برامج الحماية "
- ٣. سيظهر لك مئات المواقع والمنتديات المصاحبة لها تقدم خدمة
 تحديث برامج الحماية مجاناً ومثال لهذه المواقع :
 - www.books4internet.com
 - www.absba.com •
 - www.arabsgate.com
 - www.sultan.org •
 - ومواقع كثيرة أخرى قم بإكتشافها بنفسك
- ٤. حينما تجد نفسك داخل إحدى هذه المواقع ستبدأ البحث

وغالباً ما ستجد الموضوع الذى تبحث عنه فى أول نافذة كما هو الحال إذا كان الموضوع الذى تبحث عنه داخل مواضيع المنتدى الخاص بالموقع ..

ه. معظم أصحاب المنتديات يطلبون منك أن تسجل بالمنتدى قبل الدخول لرؤية الموضوع ، قم بالتسجيل بلا خوف . فقد أصبحت المنتديات هذه الآونه من أهم الأماكن داخل شبكة الإنترنت التى منها يمكنك أخذ كم هائل من المعلومات والبرامج مجاناً.

الفصل آکادی عشر آکمایت المتکاملت کجھازك :

اولاً: تحتاج هذه البرامج أن تكون بعهازك :

Norton AntiVirus 2002 -1 برنامج جمايه غني عن التعريف

2- برنامج The Cleaner

برنامج هماية من جميع السيرفرات المسربة للمعلومات – ويفضل ترقيتة كل فترة لتحديثه للقضاء على التروجانات والفيروسات

WinPatrol 3.2 -3

لمسح ملفات الكوكيز التي تضعها بعض المواقع في الاكسبلورر

4- برنامج Ad-aware v5.6

لمسح ملفات الكوكيز الموجوده ضمن الملفات والبرامج في جهازك

5- برنامج ZoneAlarm Pro

للحماية من الهاكرز

من إحتوى جهازه على هذه البرامج أعتقد أنه سيتمتع بحماية جيده ولكن المرامع المرا

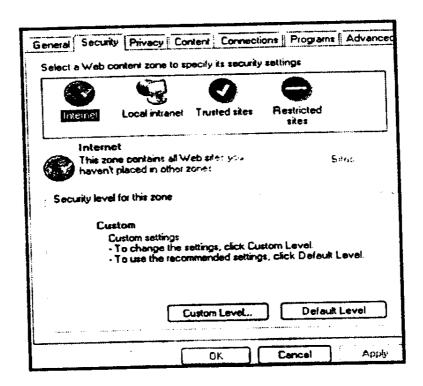
نجب القيام بتحديث البرنامج (١ و ٢ و٥) بشكل دائم. وطبعاً يمكنك إختيار برامج أخرى مشابحه لهذه البرامج ..

ثانياً : عدم تحميل المواقع الإباحيث من علال جهازك :

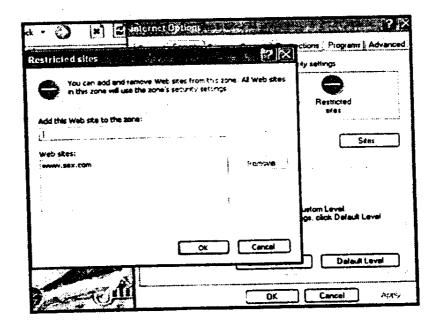
فى الحقيقة أن معظم الفيروسات وملفات التجسس يستم غرسها فى جهازك من خلال فتح أو تحميل المواقع الإباحية عن طريق جهازك ، لذلك يجب وضع برامج أو طرق لمنع تنزيل هذه المواقع إلى جهازك ، وهناك طرق كثيرة لمنع هذه المواقع نهائياً أن تدخل جهازك :

الطريقت الأولى : باستعدام أوامر ويندوز

- إذهب إلى Tools من خلال المتصفح إنترنت إكسبلورر
 - إختر internet options
 - ستحص على نافذة
 - إضغط على security كما يلي:



- •قم بالضغط على Restricted sites
- قم بالضغط على كلمة sites لتحصل على نافذة كما يلى:



• فى خانة add this sites to the zone ضع كل المواقع الإباحية التى يشبه بكا ثم إضغط OK كما يلى :

	emove Web sites from this zone. All Web sites the zone's security settings.
Add this Web site to the zor	No:
www.xxx.com	<u>A</u> dd
<u>W</u> eb sites:	·
www.adult.com	Remove
www.hot.com www.porn.com	
www.sex.com	
www.xxx.com	· ·
L	
	OK Cancel
	· Cancel

الطريقت الثانيت: باستعدام الآت البعث والدلائل

أحياناً ونحن نبحث داخل الشبكة تأتى إلينا إعلانات مخلة أو صور خليعة لكى نتلاشى كل هذا بل ولكى نجع تماماً المواقع الإباحية مسن آلات البحث والدلائل ، يمكننا تغيير بعض خصائص آلة البحث لكسى تمنع لهائى أى موقع إباحى حتى ولو حاولت بنفسك كتابة أى كلمة إباحية فلن يظهر أبداً هذا الموقع وهذا طبعاً يقينا ويقى أبنائنا مسن تلصص الأعداء الذين يريدون كسر عزائم أمتنا العربية وتسمى هذه العمليسة بعملية الفلترة Filtration ومعظم الآت البحث و الدلائل تمليك

ضمن خصائصها هذه العملية التي ترشح أى موقع إباحي وعدم دخوله داخل متصفحاتنا .

و قد وفقنى الله سبحانه وتعالى فى جمع بعض هذه الآلات وكيفية تغيير وظائفها وخصائصها لنكون آمنين ونحن نعمل داخل الشبكة ومنها .

1- Yahoo: Set the Safe Search Filter option via page. Search Preferences the

بالدخول إلى موقع ياهو – قم بتسجيل الدخول – قم بالذهاب إلى preferences وفي خانة safesearch قم بالضغط على كلمة off وحول كلمة off إلى كلمة off

YAHOO	SEARCH	Sign In - Yahoo! - Search Home -	- Helo
Search Prefere	nces (changes apply to all of Yaho	ol Search)	
	ur current preferences, click Edit for that group of settings. All changes will be saved to this computer or yo grour Search Preferences to your Yahoo! ID. Click Finished to return to Yahoo! Search.		
		Finish	hed
SafeSearch	Restrict adult-oriented content to	ดก sea ch resids	Edit
	SafeSearch filter:	Filter out adult videe and image search results only	
	SafeSearch tock:	Off	
Languages	Only search results in your selec	ted langrages	Edh
	Selected Languages	All	

إذهب إلى search ثم قم بالبحث عن أى كلمة إباحية أو حتى موقع إباحي لم تجد له أثر ، الآن أنت وأبنائك في آمان .

2- Google: See the <u>SafeSearch</u> help page for instructions on setting up filtering on a permanent or as-needed basis.

بنفس طريقة ياهو قم بتغير الخصائص

- 3- AOL Search: Doesn't appear to offer a filter, but enabling <u>Parental Controls</u> might have an impact on web search matches.
- 4- Ask Jeeves: Use options for <u>Content Filtering</u> on the Your Settings page or try Ask Jeeves For Kids, listed <u>above</u>.
- 5- AltaVista: Use the <u>Family Filter Setup</u> page. بنفس الطريقة إذهب إلى هذه الخاصية وقم بتغييرها
- 6- HotBot: Use the Block Offensive Content section of the <u>Filter Preferences</u> page. Note that you may need to set this again if you change from using the default "HotBot" search engine that's offered.
 - 7- LookSmart: LookSmart has never accepted

adult content for listing within its directory results. However, obscure queries might bring these up in the crawler-based results that are sometimes provided.

- 8- Lycos: Use the Adult Filter section of the Advanced Search Filters page.
- 9- MSN Search: Use the Safe Search Filter on the Settings page.

10 - All The Web: Use the <u>Basic Settings</u> page to enable the Offensive Content Filter option. The only works for searches in English.

الطريقة الثالثة : برامج منع المواقع الإباحية Filtering and Blocking Software

أما هذه الطريقة فهى برامج تعمل من داخل الويب نفسه وليس فقط نتائج البحث .

وهناك برامج كثيرة تقوم بهذه المهمة ومن ضمن هذه البرامج ما يلي :

1- Cyber Patrol

http://www.cyberpatrol.com/

The program can filter web pages, newsgroups, chat rooms and other internet resources, and can be used to limit online time, create user logs and so on.

2- Net Nanny

http://www.netnanny.com/

Looksmart acquired Net Nanny in April 2004 and added porn-free web search to the product shortly thereafter. The product provides a wide variety of parental controls, including blocking content based on content, URL, or ratings. In addition to blocking web pages, the program allows selective blocking of access to chat, instant messaging, internet games and newsgroups. The program can also be configured to prevent illegal downloading of copyrighted or obscene material.

3- Web Blocker

www.web-blocker.com

برنامج جميل جداً لعدم فتح المواقع الإباحية وإليك الشرح بالتفصيل:

قم بتتریل و تثبیت برنامج weblocker http://www.web-blocker.com

من هذا الرابط. هذا البرنامج يقوم بمنع الدخول على المواقع الإباحية فائيا. وهو برنامج رائع حقاً وخفيف ولا يقوم بالتأثير نمائيا على سرعة الإتصال. ويحتاج هذا البرنامج بعد تتريله أن تكتب له كلمة سر. وسؤال سرى.

Password and secret question

لأنه من غير أحدهما لا يستطيع أحد أن يزيل البرنامج من على الجهاز المثبت عليه. وإذا حدث وحاول أحد أن يمسح ملفات البرنامج فإن البرنامج يمنع الدخول على الشبكة لهائيا ، إلى أن يقوم بإعادة تثبيت البرنامج من جديد . لكن يتبادر سؤال ، طالما أنا الذى سأضع كلمة السر هذه فربما راودي الشيطان ونفسى الأمارة بالسوء إلى إزالة البرنامج فى أى وقت ومعاودة المعصية مرة أخرى ؟ نقول بأنك لابد أن

تضع كلمة سر بحيث تنساها أنت نفسك ، وهذا بطريقة سهلة جداً ١ إفتح ملف وورد أو أي برنامج كتابة

٢ أغمض عينيك وأضغط على لوحة المفاتيح عشوائياً لمدة دقيقة مثلاً .

سينتج عن ذلك سطر طويل من الحروف الإنجليزية العشوائية . ٣ أختر بالفأرة من وسط هذا السطر أى جزء عشاوئيا " تقريبا ١٥ حرف مثلاً أو أقل أو أكثر قليلا

٤ قم بنسخ هذا الجزء ، ثم هناك فى البرنامج فى الجزء المخصص الإدخال كلمة السر (يطلب البرنامج إدخالها فى مكانين) ألصق ما نسخته

أنقر بالزر الأيمن للفارة على المكان المخصص وأختر ctrl+v

وفى مكان إدخال السؤال السرى أكتب أى شيء ، وفى مكان إجابة السؤال السرى يمكن أن تنسخ وتلصق جزء آخر من السطر الذى كتبته .

٥ أمسح السطر العشوائي الذي كتبته .

و بهذا تكون المهمة قد تمت بنجاح الحمد لله وأغلقت عن نفسك باب واسع للشيطان.

References

English refernces

- Ross J. Anderson: Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems, ISBN 0-471-38922-6
- Bruce Schneier: Secrets & Lies: Digital Security in a Networked World, ISBN 0-471-25311-1
- Robert C. Seacord: Secure Coding in C and C++. Addison Wesley, September, 2005. ISBN 0-321-33572-4
- Paul A. Karger, Roger R. Schell: Thirty Years Later: Lessons from the Multics Security Evaluation, IBM white paper.
- <u>Clifford Stoll</u>: Cuckoo's Egg: Tracking a Spy Through the Maze of Computer Espionage, Pocket Books, <u>ISBN 0-7434-1146-3</u>
- Stephen Haag, Maeve Cummings, Donald McCubbrey, Alain Pinsonneault, Richard Donovan: Management Information Systems for the information age, ISBN 0-07-091120-7
- Peter G. Neumann: Principled Assuredly Trustworthy
 Composable Architectures 2004
- E. Stewart Lee: Essays about Computer Security Cambridge, 1999

Internet websites
Search engines
Arabic books
Magazines

إصدارات المركز العلمي لتبسيط العلوم

		1
جنيه	إسم الكتاب	م
١٥ع	موسوعة التجارة الإليكترونية (١)البيع والشراء عبر مواقع المزادات	١
۲۱ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٢) كيف تصمم موقع ناجح	۲
۲۱ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٣) التصدير والإستيراد	٣
۱۲ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٤) التسويق باستخدام البريد الإليكتروني	£
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٥) كيف تبيع المنتجات العربية والإسلامية	٥
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٦) عملية الــ Drop shipping	٦
٨ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٧) التسويق باستخدام الآت البحث	٧
٩ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٨) البرامج المشاركة	٨
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (٩)طرق الدفع عبر الإنترنت	٩
۱۲ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (١٠) تعلم اللغة الإنجليزية التجارية	١.
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (١١) خدمة العملاء عبر الإنترنت	11
۱۰ج	موسوعة التجارة الإليكترونية (١٢) أمن المعلومات	١٢
ه ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (١) كيف تبيع e-book	۱۳
ەج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٢) التعليم عن بعد	١٤
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٣) عمل أرباح بواسطة Google	10
ەج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٤) Pay per click PPC	١٦
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٥) Pay per register	1٧
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٦) بيع الكتب عبر الإنتونت	١٨
ه ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٧) بيع منتجات الغير عبر موقعك	19
٥ج	موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٨) إستيراد المنتجات بأقل الأسعار	۲.

موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (٩) تصدير المنتجات العربية	٥ج
موسوعة التجارة الإليكترونية مشروع (١٠) كيف تسوق موقعك	٥ج
Jobs online وكتابة السيرة الذاتية	۱۰ج
البحث داخل شبكة الإنترنت	۱۰ج
دليل المواقع التجارية	۱۰ج
دليل المواقع الصحية	۱۰ج
دليل المواقع العلمية	٤١ج
2006 online sellers	٠١ج
كيف تصبح مبدعاً (جديد ١٠٠ %)	٩ج
كيف تصبح مسوقاً ناجحاً (جديد ١٠٠%)	٩ج
كيف تصبح خبيراً في صيانة الموبايل (جديد ١٠٠%)	٩ج
كيف تصبح خبيراً في الأسهم والبورصة (جديد ١٠٠%)	٩ج
سلسلة مقارنات (۱) عمرو و عمرو	٥ج
سلسلة مقارنات (۲) أكاديمي و أكاديمي (وأعداد كثيرة أخرى)	٥ج
Html والويب	٥ج
Front page والويب	٥ج
مايكروسوفت أوفيس والويب	٥ج
فوتوشوب والويب	٥ج
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ١ مقدمة في الحاسب الآلي	٧ج
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٢ ويندوز windows	۲۱۶
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٣ معالجة الكلمات وورد Word	۱۰ج
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٤ إكسيل Excel	٠١ج
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٥ باور بوينت power point	۱۰ج
موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ٢ أكسيس Access	١٠ج
	موسوعة النجارة الإليكترونية مشروع (۱۰) كيف تسوق موقعك الله من Jobs online البحث داخل شبكة الإنترنت دليل المواقع النجارية دليل المواقع العجارية دليل المواقع العجارية العلمية دليل المواقع العجية العلمية المنافع العلمية العيف تصبح مبدعاً (جديد ۱۰۰%) كيف تصبح مسوقاً ناجحاً (جديد ۱۰۰%) كيف تصبح خبيراً في صيانة الموبايل (جديد ۱۰۰%) كيف تصبح خبيراً في صيانة الموبايل (جديد ۱۰۰%) كيف تصبح خبيراً في الأسهم والورصة (جديد ۱۰۰%) المسلمة مقارنات (۱) عمرو و عمرو السلسلة مقارنات (۲) اكاديمي و اكاديمي (واعداد كثيرة أخرى) المسلمة مقارنات (۲) اكاديمي و اكاديمي (واعداد كثيرة أخرى) مايكروسوفت أوفيس والويب مايكروسوفة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۱ مقدمة في الحاسب الآلي موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ ويندوز windows موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Word موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Power point موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Power point موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Power power point وسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Power power أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم ۲ معالجة الكلمات وورد Power power point

Information security

امن المعلومات

٧ج	موسوعة أسرار الكمبيوتر والإنترنت رقم (٧) إنترنت إكسبلورر	£o
٧ج	الإنترنت و أولادك	٤٦
٧ج	ثورة الإنترنت	٤٧
٧ج	دليل المواقع على الإنترنت	٤٨
۱۲ج	تعلم اللغة الإنجليزية من البداية إلى الإحتراف	٤٩
ه ج	كن مسلماً عبر شبكة الإنتونت	٥,
هج	كن داعياً عبر شبكة الإنترنت	01
هج	كيف تستخدم الإنترنت لتقول للعالم من هو محمد (صلى الله عليه وسلم)	٥٢
٣ج	وافلسطين	٥٣
مج	العلم الحديث وأثره في الدعوة الإسلامية	0 £
ج	موسوعة أمراض العظام والكسور والعمود الفقرى	٥٥
٥ج	صيدلية في كل منزل	٥٦
٥ج	شنطة سفر	٧٥
٥ج	رحلة إلى الصين	۸٥
هج	كومبو والشاطر نت	٥٩
٥ج	موسوعة كيف تشترى ؟	٦.

برجاء زيارة موقعنا للحصول على العروض وأخصومات أخاصت www.books4internet.com

دوراك التجارة الإليكترونيت - البيع والشراء عبر شبكت الإنترنك

ا - دورة التاهيل للعمل بالتجارة الإليكترونيث

- رورد Word XP
- طريقة البحث داخل الشبكة و عمل بريد إليكتروبي وماسنجر
 - اللغة الإنجليزية التجارية للعمل بما عبر الإنترنت
- i. كيفية كتابة رسالة بريد إليكترون e-mail باللغة الإنجليزية
 - ii. كيفية كتابة محتوى موقع website باللغة الإنجليزية
 - iii. مصطلحات التجارة الإليكترونية والإستيراد والتصدير
 - iv. مشروع التخرج

٦- دوراك التجارة الإليكترونيث

١- المستوى الأول

- ما هي التجارة الإليكترونية وما هي أنواعها وفوائدها
 - البيع عبر مواقع المزادات والمخازن الإليكترونية
- وسائل الدفع المختلفة وأهمها الدفع أون لاين payment online

٦- المستوى الثاني

- تصميم موقع ببرنامج فرونت بيدج ثم نشره داخل الشبكة
- عمل برامج مشاركة Affiliate programs والربح الوفير من خلال هذه البرامج
 - الحصول على إعلانات ووضعها بموقعك لعمل أرباح كثيرة
 - كيفية الحصول على منتجات لبيعها بموقعك
 - كيف تسوق موقعك لجذب الزبائن وجلب زوار كثيرة لموقعك

"- المستوى الثالث

- الإستيراد والتصدير باستخدام شبكة الإنترنت
 - كيفية إنشاء شركة إستيراد وتصدير

- إجراءات التصدير والإستيراد والمستندات اللازمة (الشركة-البنك-الجمارك)
 - طرق الشحن ووسائل الدفع والتخليص الجمركي
- طرق الحصول على منتجات وأهم المواقع المستخدمة للتصدير والإستيراد

Σ۔ اطستوی الرابع

- إسترتيجيات التسويق
- التسويق بواسطة البريد الإليكتروني
- التسويق بواسطة آلات البحث والدلائل
- التسويق بواسطة مواقع إنترنت خاصة بالتجارة الدولية
- التسويق بواسطة المنتديات والقوائم البريدية وبرامج الشات messenger

٣- دورائ مكملت للتجارة الإليكترونيث

- ١. فوتوشوب Photoshop
- كيفية تصميم بانر banner ولوجو وصور المنتجات ببرنامج فوتوشوب
 - كيفية تصميم موقع بواسطة برنامج فوتوشوب Photoshop
 - ٢. كيفية تصميم موقع بواسطة برنامج باور بوينت power point
- rontrol بموقعك وإدارة عمله بواسطة Forum عفية تركيب منتدى panel
 - كيفية عمل القوائم البريديث mailing list

للسؤال عن اسعار هذه الدورات وأكجز برجاء مراسلتنا E-mail: scss2004@yahoo.com

scss@books4internet.com

تنبيت هام:

قبل أن تشترى أى كتاب مسن كتب موسوعة التجارة الإليكترونية تأكد من أن المؤلف هو خالد محمد خالد وذلك لأنه للأسف لوحظ فى الآونة الأخيرة أن أحد دور النشر المعروفة قد سرقت أبواب كاملة من الموسوعه ووضعتها فى كتاب تحت إسم التجارة الإليكترونية ويتم بيعها الآن بالأسواق.وللأسف هذا الكتاب تم نقله بإسلوب غير مفهوم وغير منسق لأنه تم إعداده بمعرفة شخص ليس له علاقة بالتجارة الإليكترونية سوى جنى المال فقط.

المحتويات

٦ مهيد المقدمت حينما أصبحت ضحية الهاكرز كتبت هذه الكتاب ٧ الفصل الأول 17 مصطلحات أمن المعلومات والمواقع والحاسبات الفصل الثاني 49 أمن المعلومات الفصل الثالث الهاكرز والكراكرز ٤V الفصل الرابع 01 أنواع الهجوم والإختراق

الفصل أكامس

التخلص من الفيروسات وملفات التجسس

الفصل السادس

الحفاظ على البريد الإليكتروبي من الإختراق

الفصل السابع

 والمين الدفع الإليكترونى

 المروتوكول S-HTTP

 المروتوكول الحركات المالية الآمنة SET

 المروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET)

 المروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET)

 المروتوكول الحركات المالية الآمنة (SET)

 المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة المروتوكول الحركات المالية الآمنة الآمنة المروتوكول الحركات المالية المروتوكول الحركات المالية المروتوكول الحركات المالية المروتوكول الحركات المالية المروتوكول المروتو

الفصل الثامن

طرق أمن المعلومات والحفاظ على البيانات

الفصل التاسع

الثغرات ٥٥

الفصل العاشر

1.1

برامج الحماية

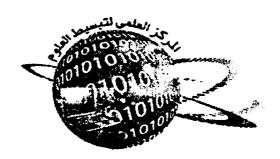
الفصل أكادى عشر

1 • ٨	الحماية المتكاملة لجهازك
١٠٨	أولاً: البرامج التي يجب أن تكون بجهازك
1 • 9	ثانياً: عدم تحميل المواقع الاباحية من خلال جهازك

المراجع	111
إصدارات المركز	119
دورات تدريبية	177
تنبيه	171

المحتویات

لالناتر



(المركز (العلمي التبعيط (العلم) ۲۳ مس رفعت ، ميدي بثر ، إمكندرية

تليغوی : ۲۹۸٤۲۸ - فاکش : ۲۹۸٤۲۸ و ۲۹

International: 0106367467

www.books4internet.com

scss@books4internet.com